

~~1074~~

~~1075~~

Rate

~~1075~~ ಸೆಪ್ಟೆ 822 Rate

ಶೀಃ - ಕೆಲಾಚರಂಗ



ಲೇಃ - ಒ.ಆರ್.ಗೋಪಾಂದರಾಜು

ಪರಾಮರ್ಶನ ಗ್ರಂಥನಾಯಕರು

ಸೇಸು - 054042

ಅಕ್ಷರ ಗ್ರಂಥಾಲಯ

ಕನ್ನಡ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಹಂಪಿ

ವಿದ್ಯಾರಣ್ಯ

1909

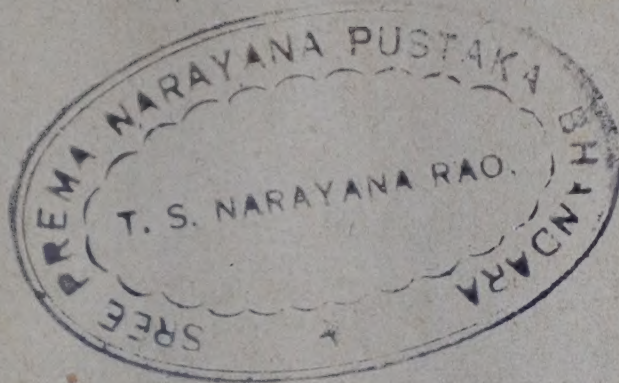
ಶೀಃ ಸಂ. 054042

1909

ॐ

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

T. S. Narayana Rao



AKSHARA GRANTHALAYA



ACC.NO. S054042

I. P. Narayanaiah.

640
NAI



ಕರ್ಣಾಟಕ ಭಾಷಾಸೇವೆಯಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಮಹನೀಯರು ಶ್ರದ್ಧೆವಹಿಸಿ
 ಕೃತಕಾರ್ಯರೂ ಆದರು. ಆ ಮಹನೀಯರ ಪ್ರಯತ್ನದ ಫಲಸ್ವರೂಪ
 ಈಗೀಗ ಈ ನಾಡಿಗರಿಂದ ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆಗೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹವು ದೊರೆಯುತ್ತಿ
 ವುದೆಂಬುವುದಕ್ಕೆ ಭಾಷಾಸೇವಕರ ಸಂಖ್ಯೆಯು ದಿನೇದಿನೇ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತಿ
 ವುದೇ ನಿರ್ದರ್ಶನ. ಇಷ್ಟಾದರೂ ಇತರ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿರುವಂತೆ ನಮ್ಮ ಕನ್ನಡ
 ಸೇವೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಂಥಗಳು ಹೇರಳವಾಗಿಲ್ಲವಾಗಿದ್ದರಿಂದ ಅನ್ಯಭಾಷಾಪರಿಚಯ
 ವಕಾಶವಿಲ್ಲದೆ ಗ್ರಾಮಾಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಮತ್ತು ಇತರ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿಯೂ
 ಉಪಸಹಸ್ರಾರುಮಂದಿ ಸೋದರ ಬಾಂಧವರು ಮೇಲ್ಕಂಡ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿನ
 ಗ್ರಂಥವಿಶೇಷಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಗ್ರಹಿಸುವಂತೆ ಭಾಷಾಂತರಾದಿಗಳಿಂದ
 ಉಪಕೂಲಪಡಿಸುವುದೇ ಭಾಷಾಸೇವಕರ ಮುಖ್ಯ ಕರ್ತವ್ಯವೆಂದು ಬೋಧಿತ
 ಗಿ ನಾನು ಈ ಮಹತ್ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಕೈನೀಡಿದೆನು. ಈ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಇದುವರಿವಿಗೆ
 ತಕ್ಕ ವುಸ್ತು ಕವೇ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಈ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸುವ ಉದ್ದಿ
 ದಿಂದ ಮಿತ್ರವರ್ಗದವರ ಪ್ರೇರಣೆಗೊಳಪಟ್ಟು ಲೇಖನೋದ್ಯೋಗಿಯಾಗಿ
 ಸೇವಾಸ್ವರೂಪವಾದ ಈ ವುಸ್ತು ಕವನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕರ ಪದತಲದಲ್ಲಿ
 ಒಳಿಸಿರುವೆನು. ಈ ವುಸ್ತು ಕದ ಮುಖ್ಯೋದ್ದೇಶವು ದೇಶೀಯರಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿ
 ಗಳನ್ನು ವೃದ್ಧಿಗೆ ತರಬೇಕೆಂಬುವುದೇ, ಇದರಲ್ಲಿನ ವಿಧವಿಧವಾದ ಅನೇಕ
 ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಮೊದಲಾದ ಅನ್ಯಭಾಷಾಗ್ರಂಥಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರ
 ಹಿಸಿ, ಪ್ರಾಕಕರು ವರ್ಮಮಾನಕಾಲದ ವಿವಿಧ ವ್ಯಾಪಾರಗಳಲ್ಲಾಗಲೀ, ವಿನೋ
 ದಗಳಲ್ಲಾಗಲೀ ಯಾವ ವಿಷಯವನ್ನು ಬೇಕಾದರೂ ನೋಡಿದೊಡನೆಯೇ ವಿಶದ
 ಗಾಗಿ. ತಿಳಿಯಲನುಕೂಲಿಸುವಂತೆ ವಿನರಿಸಿರುತ್ತೇನೆ. ಇದನ್ನೋದುವುದರಿಂದ
 ಯಾವ ಯಾವ ಯಂತ್ರಸಹಾಯದಿಂದ ಎಂತಹ ಕಾರ್ಯಗಳು ನಡೆಯುವವೋ
 ಅವುಗಳ ಸ್ವಭಾವವೆಂಥಾದ್ದೋ ಅವುಗಳನ್ನು ನಡಿಸುವರೀತಿಯಾವುದೋ ಎಂಬ
 ವಿಷಯಗಳೂ, ವಿವಿಧ ವ್ಯಾಪಾರಗಳ ವಿಶಿಷ್ಟ ಮರ್ಮಗಳೂ ಕರತಲಾಮುಲಕದಂತೆ
 ಲೋಚನಾಗದಿರವು. ಇದರಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರತಿ ಅಧ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೇರೆ ಬೇರೆ
 ವಿಷಯಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಉಪಯೋಗವಾದ ವಿವಿಧ ವಿಷಯಗ
 ಳನ್ನು ಒರೆ ಮತ್ತು ಎಂಟನೆಯ ಅಧ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳವಾಗಿ ವಿನರಿಸಿರುವೆನು.
 ಈ ಮೃಣದಲ್ಲಿರುವ ಈ ಗ್ರಂಥದ ದ್ವಿತೀಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯವಶ್ಯವಾದ
 ಪ್ರಸಿದ್ಧಿ, ವ್ಯಾಪಾರಮುರ್ಮಗಳೂ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಹೆಂಗಸರೂ ಮಕ್ಕಳೂ
 ಹ ಅತ್ಯಲ್ಪವಾದ ಮೂಲಧನದಿಂದಲೇ ಹೇಗೆ ವೃದ್ಧಿಹೊಂದಬಹುದೆಂಬ ಸುಲ

ಭೋಪಾಯಗಳೇ ಮೊದಲಾದ ಅನೇಕ ಇತರ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿರು
ನಲ್ಲದೆ ಅನುಭವಕ್ಕೆ ಬಂದಿರುವ ಅಪ್ಪಲ್ತರಹಾ ಅನೇಕ ಸುಗಂಧವಸ್ತುಗಳ
ನಿರ್ಮಾಣವಿಧವನ್ನೂ, ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡುವ ಮೋಸವನ್ನೂ
ಸಹ ಅನುಭವಸ್ಥರ ಸಹಾಯದಿಂದಲೂ, ಸ್ವಾನುಭವದಿಂದಲೂ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ
ಬರದಿರುತ್ತೇನೆ.

ಈ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಬರೆಯುವುದರಲ್ಲಿ ನನಗೆ ಸಹಾಯಮಾಡಿದ ಬೀರೋ
ಗರ್ಲ್ಸ್ ಸ್ಕೂಲ್ ಹೆಡ್‌ಮಾಸ್ಟರ್ ಮ|| ರಾ|| ಯಂ. ಟ. ವಲ್ಲಭಯ್ಯಂಗಾ
ವರಿಗೂ ಮತ್ತು ಮ|| ರಾ|| ಯಂ. ವೆಂಕಟಾದ್ರಿಶಾಸ್ತ್ರಿಗಳವರಿಗೂ ನಾನು ಕ
ಜ್ಞಾನಾಗಿರುತ್ತೇನೆ.

ನನಗೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಕೊಡುವುದರಮೂಲಕ ಈ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಆದ
ಅದರಿಂದಾಗಬಹುದಾದ ನಿಜಸೌಖ್ಯಲಾಭಗಳನ್ನು ವಾಚಕಮಂಡಲಿಯು ಹೆ
ದುವುದಾದರೆ ನಾನು ಕೃತಕಾರ್ಯನಾದೆನೆಂದೇ ಭಾವಿಸುವೆನು. ನನ್ನ ಈ ಪ್ರಥ
ಲೇಖನದಲ್ಲಿ ಪಂಡಿತ ಮಂಡಲಿಯವರಿಗೆ ತೋರಬಹುದಾದ ನ್ಯೂನತೆಗಳ
ಪ್ರೀತಿಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ತಿಳಿದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಕೃತಜ್ಞತಾಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ಬರ
ಡಿಕೊಂಡು ದ್ವಿತೀಯಮುದ್ರಣದಲ್ಲಿ ಸರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವೆನು.

ಬೆಂಗಳೂರು.

೨೦ನೇ ಡಿಸೆಂಬರ್ ೧೯೦೯, }

ಇತಿ—ವಿದ್ವಜ್ಞನವಿಧೇಯ,

ಬಿ. ಆರ್. ಗೋವಿಂದರಾಜುಲು ನಾಯುಡು



ಸಚಿತ್ರ ಕಲಾತರಂಗ.

ವಿಷಯಾನುಕ್ರಮಣಿಕೆ:



ಒಂದನೇ ಅಧ್ಯಾಯ.

ವತ್ಸರ, ಮಾಸ, ವಾರ,	೧
ಇವುಗಳ ತ್ವತ್ತಿಗೆ ಕಾರಣ	೨
ಮಂಡಲವು	೬
ಂದ್ರನು	೯
ರೈ	೧೧
ಹೆಗಳು	೧೬
ಹಣಗಳು	೨೧
ಲಚುಕ್ಕೆಗಳು	೨೫
ತುಫೇದಗಳು	೨೬
ಹೆಸಂಚಾರಗಳಿಗೂ ಮನುಷ್ಯನ	
ಆಯುರ್ದಾಯಕ್ಕೂ ಇರುವ	
ಸಂಬಂಧ	



ಎರಡನೇ ಅಧ್ಯಾಯ.

ತಿಯಪ್ರಭಾವವು (ಶಕ್ತಿಯು)	೨೮
ಯಿಲ್ಲದ ದೀಪಗಳು	೩೦
ಯುವದೀಪ, ರಂಗಿನದೀಪಗಳು	೩೨
ರೈಶಕ್ತಿಯಿಂದಾುವ ಪ್ರಯೋ	
ಜನಗಳು	೩೩
ರೈನಕಾಂತಿಯಿಂದ ದೋಗಗ	
ಳನ್ನು ಗುಣಮಾಡುವಿಕೆ	೩೪
ಲಿಸೀಸಾಯಿಯ ನೀರಿನಿಂದ ಶಾಂತಿ	
ಯಾಗುವ ದೋಗಗಳು	೩೬
ಲಾಂವುದ ಬೆಳಕು ಕೆಂಪುಸೀ	
ಯೆಯ ನೀರು ಇವುಗಳ	
ನುವದೋಗ	೩೯
ರು ರಂಗಿನ ಸೀಸಾಯಿಯ	
ನೀರಿನ ಗುಣಗಳು	೪೦
ರೈಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಅಡಿಗೆಮಾಡುವಿಕೆ	೪೦

ಅಗ್ನಿ ಪರೈತಗಳು

ಕಲ್ಪಿತಸೂರ್ಯಶಕ್ತಿಯು

೪೧

೪೩



ಮೂರನೇ ಅಧ್ಯಾಯ.

ನೀರಿನಿಂದ ಘಳಿಯನ್ನು ಮಾಡು

ವುದು

೪೪

ಬೇಕಾದಕಡೆ ಮಳೆಯನ್ನು ತರಿಸುವಿಕೆ ೪೪

ನೀರಿನಿಂದ ರೋಗಗಳು ಗುಣವಾಗು

ವಿಕೆ

೪೫

ಬಾಷ್ಪಸ್ನಾನವು

೪೬

ಕಷ್ಣಸ್ನಾನವು

೫೦

ಲಿಂಗಸ್ನಾನವು

೫೧

ಆತಪಸ್ನಾನವು

೫೩

ಮುಖವೈಖರೀವಿದ್ಯೆ

೫೫

ನೀರಿನಿಂದ ನಡಸುವ ಯಂತ್ರಗಳು

೫೬

ಎತ್ತರವಾದ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು

ತರಿಸುವಿಕೆ

೬೪

ನೀರಿನ ಯಂತ್ರವು

೬೫



ನಾಲ್ಕನೇ ಅಧ್ಯಾಯ.

ರಸೋತ್ಪತ್ತಿ, ಲೋಹೋತ್ಪತ್ತಿಯು ೬೭

ಕಬ್ಬಿಣ

೬೮

ಉಕ್ಕು, ತಾಮ್ರ

೬೯

ಬೆಳ್ಳಿ, ಭಂಗಾರವು, ಅಲ್ಯೂಮಿನಂ,

ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ, ತವಂವು

೭೦

ಕಂಚು, ಹಿತ್ತಾಳೆ, ಸೀಸವು,

ತುತ್ತುನಾಗವು

೭೧

ಜರ್ಘೆಬೆಳ್ಳಿ, ಪ್ಲಾಟಿನಂ,

ಲೋಹೋತ್ಪತ್ತಿ

೭೨

ರಸಸಿಂಧೂರವು

"

ಶೈಲೋತ್ಪತ್ತಿ

"

ಅಭ್ಯಾಸವು	೭೩	ಗರಳಪರೀಕ್ಷೆ, ಸುವರ್ಣಪರೀಕ್ಷೆ	೧೦೪
ಶಿಲೋತ್ಪತ್ತಿ	೭೪	ನಾಡೀಪರೀಕ್ಷೆಯು	೧೦೪
ಹವಳಗಳು	೭೬	ಉಷ್ಣಪರೀಕ್ಷೆ, ವಿಷಪರೀಕ್ಷೆಯು	೧೦೫
ಕ್ರಮಿಕೀಟಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿ, ಹಿಂಗು	೭೭		
ಅಪೀಂ	೭೮	ಏಳನೇ ಅಧ್ಯಾಯ.	
ಅರಗು	೭೯	ಕಾಗದವನ್ನು ಮಾಡುವಿಕೆ	೧೦೬
ಕಪ್ಪು ಅರಗು	೮೦	ರೂಲುಹಾಕುವ ಪೆನ್ನಿಲುಮಾಡುವ	
ಕೆರಸಿಫಿಯಿಲ್ (ಸೀಮೆಯಣ್ಣೆ)	೮೦	ವಿಧ	೧೦೬
ರಬ್ಬರು	೮೧	ಬೆಂಕಿಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಮಾಡುವವಿಧವು	೧೦೭
		ಬೆಂಕಿಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿಡಲು ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಕ್ರಮ	೧೦೮
		ದಾರದ ಬೆಂಕಿಕಡ್ಡಿಗಳು	೧೧೦
ವಾಯುವು	೮೩	ಕಾಗದದ ಬೆಂಕಿಕಡ್ಡಿಗಳು	೧೧೧
ಗಾಳಿಯಂತ್ರವು	೮೪	ಬೆಂಕಿಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಿಕೆ	
ಗಾಳಿಯು ಭಂಡಿಗಳು	೮೭	ಹಾಲು ಸಕ್ಕರೆಮಾಡುವವಿಧ	೧೧೩
ಘಾಳಿಯಿಂದ ನೀರು ಕೇದಿಸುವುದು	೮೮	ಗಂಧಕದಬಟ್ಟೆಲು ಮಾಡುವ ವಿಧ	
ಆಕಾಶವಿಮಾನಗಳು ಅಥವಾ		ಸಾಣೆಯಗಾಲಿ	
ಆಕಾಶಬುಟ್ಟಿಗಳು	೯೦	ಕಲ್ಪಕಕರೆ ಮಾಡುವವಿಧ	೧೧೪
ಕೊಳ್ಳಿದೆವ್ವಗಳು	೯೩	ಮಂಜಿನಗಡ್ಡೆ ಮಾಡುವವಿಧ	
ಘಾಳಿತುಪಾಕಿಗಳು	೯೪	ಕಪ್ಪುಶಯಿ ಮಾಡುವಕ್ರಮ	೧೧೫
ಘಾಳಿಯಿಂದಗ್ನಿಯನ್ನುಂಟುಮಾಡುವುದು	೯೫	ಕೆಂಪುಮಶಿ, ಉದಾಇಂಕಿ	
ಘಾಳಿಯಿಂದ ನೀರನ್ನುಂಟುಮಾಡುವುದು	೯೫	ನೀಲಿಮಶಿ ಮಾಡುವವಿಧ	
ಘಾಳಿಯಿಂದ ಬೆಂಕಿಯ ನ್ನಾರಿಸುವುದು	೯೬	ಹಸರುಶಯಿ	೧೧೬
ಘಾಳಿಯದೀಪಗಳು (ಗ್ಯಾಸ್‌ಲೈಟ್ಸ್)	೯೭	ಕಾಪೀಯಿಂಕ್‌ಶಾಯಿ, ೧ನೇ ವಿಧ,	
ವಾತಶಯ್ಯಾ	೯೮	೨ನೇ ವಿಧ, ೩-೪ನೇ ವಿಧ	
ಸೈರ್ಫ	೯೮	ಬಿಳೀಶಾಯಿ	
		ಕನ್ನಡಿಯಮೇಲೆ ಬರೆಯುವ ಇಂಕಿ	
		ಗುಪ್ತವೆತ್ತಿ, ಕಾಲೇಖನಕ್ಕೆ ಇಂಕಿ	೧೧೭
		ಮೇಣವಬತ್ತಿ ಮಾಡುವಕ್ರಮ	
		ಸಾಬೂನು (ಸೋಪು) ಮಾಡುವ	
		ವಿಧವು	
		ಸುವಾಸನೆಯ ಸಾಬೂನು	೧೧೮
ರತ್ನಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವಮಾರ್ಗಗಳು	೯೯	ನಾಟುಸಬ್ಬು ಮಾಡುವವಿಧ	
ಕಸ್ಮಾರಿಪರೀಕ್ಷೆಯು, ಜಲಪರೀಕ್ಷೆ	೧೦೦	ಮೈಲತುತ್ತಿ ಮಾಡುವುದು	
ಅಶ್ವಪರೀಕ್ಷೆ	೧೦೧	ರಬ್ಬರುಸ್ವಾವು ಕೆಂಪು ಇಂಕಿ	
ಮೂತ್ರಪರೀಕ್ಷೆ	೧೦೨	ಮಾಡುವಿಕೆ	
ಹಿಷಧಪರೀಕ್ಷೆಯು, ಸ್ಥಳಪರೀಕ್ಷೆ	೧೦೩		
ಕ್ಷೀರಪರೀಕ್ಷೆ, ಅತ್ತರುಪರೀಕ್ಷೆ	೧೦೪		

ರಬ್ಬರುಸ್ವಾಂಪು ಉದಾಯಿಂಕಿ

ಮಾಡುವಿಕೆ

೧೨೦

ರಬ್ಬರುಸ್ವಾಂಪು ನೀಲಿಯಮತಿ

”

ರಬ್ಬರುಸ್ವಾಂಪು ಕರೇನುತಿ

”

ವನ್ನೀರು ಮಾಡುವಿಕೆ

”

ಬಟ್ಟೆಯಮೇಲೆ ಹಾಕಿಕೊಳ್ಳುವ

ಅತ್ತರು

”

ತಾಂಬೂಲಚೂರ್ಣ

೧೨೧

ತಾಂಬೂಲ ವಿನೋದಮಾತ್ರೆಗಳು

”

ಭೋಗವಟಿಯ ಮಾತ್ರೆಗಳು

೧೨೨

ಪರಿಮಳ ಸ್ನಾನಚೂರ್ಣ

”

ಮಲ್ಲಿಗೆಯೆಣ್ಣೆ

೧೨೩

ಸಂಪಿಗೆಯೆಣ್ಣೆ

”

ಕಾಡಿಗೆ (ಸುರ್ಮಾ) ತಯಾರು

ಮಾಡುವವಿಧ

”

ನದಿನೀರನ್ನು ಶುಚಿಮಾಡುವವಿಧಾನ

”

ಉಳಿಗೆ ಹದವನ್ನು ಕೊಡುವುದು

೧೨೪

ಕತ್ತಿ ಮೊದಲಾದವುಗಳಿಗೆ ಹದವು

”

ಅರ ಮೊದಲಾದವುಗಳಿಗೆ ಹದವು

”

ಹಲಸಿನಹಣ್ಣನ್ನು ವೃದ್ಧಿಮಾಡು

ವಿಕೆ

”

ಕಿತ್ತಿಳೀಹಣ್ಣು ವೃದ್ಧಿಮಾಡುವಿಕೆ

”

ಮಾವಿನಹಣ್ಣು ವೃದ್ಧಿಮಾಡುವಿಕೆ

”

ಕುಂಬಳ, ಬದನೆ ಇವೆರಡನ್ನೂ

ಸೇರಿಸಿ ಅಂಟುಕಟ್ಟುವವಿಧ

”

ಗಿಡದಲ್ಲಿನ ಹೂವುಗಳ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು

ಬದಲಾಯಿಸುವುದು

೧೨೫

ಅಂಟುಕಟ್ಟುವವಿಧ

”

ದ್ರಾಕ್ಷೆಗಿಡಕ್ಕೆ ಕಸಿಮಾಡುವುದು

”

ಸೌತೆಕಾಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಿಡು

ವಂತೆ ಮಾಡುವಿಕೆ

”

ಹುಳಿಗಾಳಿಂಬೆಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಸಿಹಿ

ಯಾಗಿ ಮಾಡುವಿಕೆ

”

ಸಿಹಿಯಾಗಿರುವುದನ್ನು ಹುಳಿಯಾಗಿ

ಮಾಡುವಿಕೆ

”

ಮಾವಿನಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಬಹಳ ದಿವಸ

ದವರಿಗೆ ಕೆಡದಂತೆಮಾಡುವುದು ೧೨೬

ನಿಂಬೆಯಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೆಡದಂತೆ

ಇಡುವುದು

”

ಹಣ್ಣುಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸಿಹಿಯ

ನ್ನುಂಟುಮಾಡುವಿಕೆ

”

ಪುಷ್ಪಗಳ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಬದಲಾ

ಯಿಸುವುದು

”

ಗೆದ್ದಲುಹಿಡಿಯದಂತೆ ಮಾಡುವುದು

”

ಮಣ್ಣಿನಪಾತ್ರೆಗಳ ರಂಧ್ರವನ್ನು

ಮುಚ್ಚುವುದು

೧೨೭

ಮಣ್ಣು ಉಪ್ಪುಮಾಡುವಿಕೆ

”

ವರ್ತಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಕೊಡು

ವುದು

”

ಹಾಗಲಕಾಯಿಯ ಕಹಿಯನ್ನು

ಹೋಗಲಾಡಿಸುವುದು

”

ಸೌತೆಕಾಯಿಯ ಕಹಿಯನ್ನು ತೆಗೆ

ಯುವುದು

”

ಅಗ್ನಿ ದರ್ಪಣವು

೧೨೮

ಸೂರ್ಯಕಿರಣದಿಂದ ಉರಿಯುವಂತೆ

ಮಾಡುವುದು

”

ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ ನಕ್ಷತ್ರವನ್ನು ನೋಡು

ವುದು

”

ಬರದ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಕಾಣದಹಾಗೆ

ಮಾಡುವಿಕೆ

”

ಜಲತರಂಗಿನೊಡವು

”

ಜಲನಾಯುವೇಗ ಪರೀಕ್ಷೆಯು

೧೨೯

ಸೂರ್ಯಕಿರಣ ದರ್ಶನೋಪಾಯ

”

ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಕರಗಿಸುವುದು

”

ಜಿಂಕೆಯ ಉರಿಯನ್ನಾರಿಸುವುದು

”

ಶ್ರೀಚೂರ್ಣವನ್ನು ಮಾಡುವಕ್ರಮ

”

ಕುಂಕುಮ ಮಾಡುವ ಪದ್ಧತಿ

೧೩೦

ಅರಸಿನ (ಬಣ್ಣದ) ಶ್ರೀಚೂರ್ಣ

ಮಾಡುವಿಕೆ

”

ರಂಗು ಕುಂಕುಮವನ್ನು ಮಾಡು

ವುದು

”

ಕೆಬ್ಬರುಸ್ವಾಂಪು ಮಾಡುವವಿಧವು ೧೩೦
 ಎಲ್ಲಾ ವಿಧವಾದ ಗಿಲೀಟುಕೆಲಸಗಳು ೧೩೧
 ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯಿಂದ ಗಿಲೀಟುಮಾ
 ಡುವಿಕೆ ೧೩೩
 ಕಬ್ಬಿಣಕ್ಕೂ ಸತ್ತುವಿಗೂ
 ತಾಂಬ್ರದ ಗಿಲ್ಲು ೧೩೪
 ಕಂಚಿನ ಗಿಲೀಟು ೧೩೫
 ಬೆಳ್ಳಿಯ ಕಲಾಯಿ ,,
 ಬೆಳ್ಳೀಕಲಾಯಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ
 ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಮಾಡುವಿಕೆ ೧೩೬
 ಕಬ್ಬಿಣಕ್ಕೆ ಬೆಳ್ಳಿಯಕಲಾಯಿ ೧೩೭
 ಭಂಗಾರದ ಕಲಾಯಿ ೧೩೮
 ಕಲಾಯಿಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಸರಕು
 ಗಳನ್ನು ಶುಭ್ರಪಡಿಸುವುದು ,,
 ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ದ್ರಾವಕಮಾಡುವ
 ರೀತಿ ೧೩೯
 ಕಬ್ಬಿಣಕ್ಕೆ ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ಕಲಾಯಿ ,,
 ಸತ್ತಿರುವವಸ್ತುವಿಗೆ ಹಿತ್ತಾಳೆ ಗಿಲ್ಲು ,,
 ನೀಸದವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಹಿತ್ತಾಳೆಗಿಲ್ಲು ೧೪೦
 ಬೆಳ್ಳಿ ಗಿಲ್ಲುಮಾಡಲು ,,
 ಭಂಗಾರದಗಿಲ್ಲು ೧೪೧
 ಕಾಗದಗಳಿಗೆ ಗಿಲ್ಲುಮಾಡುವಿಕೆ ೧೪೨
 ಪಾತ್ರೆಯನ್ನು ಶುದ್ಧಮಾಡುವಿಕೆ ೧೪೩
 ಬೆಳ್ಳಿಕಲಾಯಿ ,,
 ಕನ್ನಡಿಗಳಿಗೆ ಗಾಜಿನಗ್ಲಾಸಿಗೆ
 ಗಿಲ್ಲುಮಾಡುವಿಕೆ ,,
 ಕಾಗದಗಳಿಗೆ ಮೆರುಗುಕೊಡುವುದು ೧೪೪
 ಪುಣ್ಣಿನಪಾತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಹುಳುಬೀಳ
 ದಂತೆ ಮಾಡುವುದು ,,
 ಸೂರಣದಗಡ್ಡೆಯ ಸೋಂಕು
 ತೆಗೆಯುವುದು ,,
 ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿಯ ಮೊಗರುತೆಗೆಯು
 ವುದು ,,
 ಜಲಭೂತದರ್ಪಣವು ,,

ಅಳವಾದ ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ವಸ್ತು
 ವನ್ನು ನೋಡುವಬಗೆ ೧೪೫
 ತಾರುಬಳಿಯುವ ವಿಧವು ೧೪೬
 ಹೆವ್ವುಹಾಕುವ ಉಪಾಯವು
 ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಣ್ಣೆ ತೆಗೆಯುವರೀತಿ
 ಕಾಗದಕ್ಕೆ ಬಿದ್ದ ಜಿಡ್ಡನ್ನು ತೆಗೆಯು
 ವಿಕೆ
 ಹಿತ್ತಾಳೆಪಾತ್ರವನ್ನು ಶುದ್ಧಮಾ
 ಡುವುದು
 ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪಾತ್ರೆಗಳಶುದ್ಧಿ ೧೪೭
 ಬಣ್ಣ ಹೋಗದರೀತಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು
 ಮೊಗೆಯುವುದು
 ಮೊಹರುಮಾಡುವ ಕರೀ ಅರಗು
 ನೀಲಿಅರಗು ಕೆಂಪರಗು
 ತೊಗರಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ
 ಕರೀವಾರ್ನೀಷು
 ಮರದ ಸಾಮಾನುಗಳಿಗೆ ವಾರ್ನೀಷು
 ಹಾಕುವ ಪದ್ಧತಿ ೧೪೮
 ಮರದ ಸಾಮಾನುಗಳ ವಾರ್ನೀಷ್
 ಕುರ್ಚಿ, ಮೇಜು, ಕಿಟಕಿಯಬಾಗಿಲು
 ಮೊದಲಾದವುಗಳಿಗೆ ಒಳಿಯುವ
 ವಾರ್ನೀಷ್ ೧೪೯
 ರೇಷ್ಮೆಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿನ ಎಣ್ಣೆ ಬಿಡ್ಡು
 ತೆಗೆಯುವರೀತಿ
 ರೇಷ್ಮೆಬಟ್ಟೆಯ ಕಲೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆ
 ಯುವರೀತಿ
 ರಕ್ತದ ಕಲೆಯನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿ
 ಸುವರೀತಿ
 ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿನ ಕಬ್ಬಿಣದಕಲೆ ಹೋಗಿ
 ಸುವರೀತಿ
 ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿನ ಎಣ್ಣೆ ಕಲೆ ತೆಗೆಯು
 ವುದು
 ಬಟ್ಟೆಯಮೇಲೆ ಇಂಕಿಕಲೆ ತೆಗೆಯು
 ವುದು ೧೫೦
 ಸಾಧಾರಣ ಕಲೆಗಳನ್ನು ಹೋಗಲಾ
 ಡಿಸುವರೀತಿ

ಬೆಳ್ಳಿಯ ಸಾಮಾನುಗಳನ್ನು ಶುಭ್ರ

ಪಡಿಸುವರೀತಿ

೧೯

ಒಣ ಒಳಿಯುಳ್ಳದಕ್ಕೆ ಒಳ್ಳೆಯ ರೀತಿ
ಅಚ್ಚು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿರುವಂತೆ ಮಾಡು
ವುದು

”

ಪರ್ಮೆಲೈಟ್‌ಗೆ ಮೆರುಗಿಡುವ ವಿಧ

”

ಒಡದ ಪಿಂಗಾಣಿ ಅಥವಾ ಗಾಜಿನ

ಸಾಮಾನುಗಳನ್ನು ಅಂಟಿಸುವಿಕೆಗಾಗಿ

ತೆಗಳ ಚೌಕಟ್ಟಿನ ಕೊಳೆ ತೆಗೆ

ಯುವುದು

”

ಲೀಟ್ ಚೌಕಟ್ಟಿನ ಕೊಳೆ ತೆಗೆ

ಯುವುದು

”

ಸದಕಡ್ಡಿಯಿಂದ ಕನ್ನಡಿಯ

ಮೇಲೆ ಬರಿಯುವುದು

”

ವೈಣ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನ ಆಯು

ಧಗಳ ಮೇಲೆ ಹೆಸರು ಬರೆಯು

ವುದು

೧೫೧

ಶಿ ಭಂಗಾರಗಳ ಕಲಾಚಿತ್ತಿನ

ಕೊಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು

”

ಶಿ ಅಥವಾ ನೂಲುಗಳಿಗೆ ತೀಮೆ

ಯ ಬಣ್ಣ ಹಾಕುವುದು

”

ಶಿ ಈಚಲುಗರಿಗಳಿಗೂ, ಬಿದರು

ಕಬ್ಬಿಗಳಿಗೂ ಬಣ್ಣ ಕೊಡುವುದು ೧೫೨

ಶಿ ಯೋಗ ಮಾಡದ ಹೊಸ ಕತ್ತಿ

ಗಳಿಗೆ ಕಿಲುಬು ಹಿಡಿಯದಂತೆ

ಮಾಡುವ ವಿಧ

”

ಶಿ ಯ ಕಿಲುಬು ತೆಗೆಯುವುದು

”

ಶಿ ಬೈಗಳ ಮೇಲೆ ಬರಿಯುವ ರೀತಿ

”

ಶಿ ಯೊಡನೆ ಬೆರೆತ ನೀರನ್ನು

ಪೀರ ಮಾಡುವುದು

”

ಶಿ ಒಬ್ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವ

ರೀತಿ

೧೫೩

ಶಿ ವನ್ನು ಒರಶಿದ್ದರೆ ಕಂಡು

ದುವ ವಿಧ

”

ಗಾಜಿನ ಪಾತ್ರೆ ಯೊಡನೆ ಹಿತ್ತಾಳೆ

ಪಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ಅಂಟಿಸುವುದು ೧೫೪

ಮರದ ಪಾತ್ರೆಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಹಾ

ಕುವ ಪೂಡ್ಡು ಮಾಡಬೇಕಾದ

ಕೆಲಸಗಳು

”

ಮರದ ಸಾಮಾನುಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಹಾಕುವಿಕೆ ೧೫೫

ಶಿ ಜ್ವವನ್ನು ಸದಾ ನೀರಾಗುವಿಕೆ

”

ಅಭ್ರಕ ನವನೀತವದ್ಧತಿ

”

ಲ್ಯಾಂಪ್ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು

ಚೆನ್ನಾಗಿ ಶುರಿಸುವಂತೆ ಮಾಡು

ವುದು

”

ಪಠದಿಂದ ಪ್ರತಿಭಾಯಾತ್ರಿಗಿವರೀತಿ ೧೫೬

ಅಚ್ಚು ಪಠದಿಂದ ಬೇರೆ ಪ್ರತಿ ತೆಗೆ

ಯುವುದು

”

ಗಿಡಗಳನ್ನು ಒಣಗಿಸುವ ರೀತಿ

”

ಮರಗಿಡಗಳಲ್ಲಿನ ಹುಳುಗಳನ್ನು

ಹೋಗಲಾಡಿಸುವ ರೀತಿ

೧೫೭

ಮೇಣವನ್ನು ಶುದ್ಧ ಮಾಡುವುದು

”

ಕಾಟುಸಬ್ಬು ಮಾಡುವ ರೀತಿ

”

ಬೆಳೆಯತಾಂಬ್ರವೆಂಬ ಜಮೀನು

ಲ್ಪರ ಮಾಡುವ ರೀತಿ

”

ವಸ್ತ್ರಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಹಾಕುವ ರೀತಿ

”

ಬಾದಾಮಿ ಮೇಣವು

೧೫೮

ಕೂದಲು ಉದಾರದೆ ವೃದ್ಧಿಯಾಗು

ವುದಕ್ಕೆ

೧೫೯

ಕೂದಲನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸುವ

ದಕ್ಕೆ

”

ದಂತಮಂಜನಗಳು

”

ಸುವಾಸನಾಚೂರ್ಣ (ಸಿಂಹ

ಚೂಡರು)

”

ಸ್ಕೆಲ್ಲಿಂಗ್ ಸಾಲ್ವ ಮಾಡುವ ಕ್ರಮ

೧೬೦

ಕಾಪಿಯಿಂಕ್ ಪೇಪರ್

”

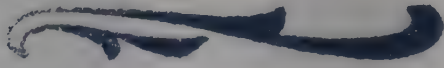
ಕೃತ್ರಿಮ ಜೇನುತುಪ್ಪ ಮಾಡುವ

ರೀತಿ

”

ಎಂಟನೇ ಅಧ್ಯಾಯ.

ಭೇದಿಪರಬತ್ತು	೧೬೦	ಗುಲಾಬೀಹೂವಿನ ಗುಲ್ಕು	೧೬೩
ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿ ಪರಬತ್ತು	,,	ಮುಳ್ಳುಶ್ಯಾವಂತಿಗೇಹೂವಿನ	೧೬೪
ಸೊಗದೇಬೇರಿನ ಪರಬತ್ತು	,,	ಗುಲ್ಕು	,,
ಗುಲಾಬಿ ಪರಬತ್ತು	೧೬೧	ಬೇವಿನಹವ್ವಿನ ಗುಲ್ಕು	,,
ಕ್ಯಾದಿಗೆಮೊಲೆ ಪರಬತ್ತು	,,	ಆವರಿಕೆಹುಮ್ಮಿನ ಗುಲ್ಕು	,,
ನಿಂಬೇಹಣ್ಣಿನ ಪರಬತ್ತು	,,	ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿ ಮುರಬ್ಬ	,,
ಹೇರಳೇಹಣ್ಣಿನ ಪರಬತ್ತು	,,	ಮಾದಲದಕಾಯಿ ಮುರಬ್ಬ	೧೬೫
ತಂಗೇಡಿ (ಆವರಿಕೆ) ಪರಬತ್ತು	,,	ಅಳಲೆಕಾಯಿ ಮುರಬ್ಬ	,,
ಬಾದಾಮಿ ಪರಬತ್ತು	೧೬೨	ಯರುಪುಚ್ಚಿಕಾಯಿ ಮುರಬ್ಬ	,,
ದೊಡ್ಡದ್ರಾಕ್ಷಿ ಪರಬತ್ತು	,,	ಬೂದಕುಂಬಳಕಾಯಿ ಮುರಬ್ಬ	,,
ಎಳೆಹಣ್ಣಿನ ಪರಬತ್ತು	,,	ಚಪ್ಪರದ್ರಾಕ್ಷಿಹಣ್ಣಿನ ಮುರಬ್ಬ	೧೬೬
ಧಾತುಪುಷ್ಟಿಗೊಂದರಸಖಾಕ	,,	ಅಂಜೂರಹಣ್ಣಿನ ಮುರಬ್ಬ	,,
ಮಧ್ಯಪಾನದ ದುರಭ್ಯಾಸವನ್ನು	,,	ಶೇಬಹಣ್ಣಿನ ಮುರಬ್ಬ	,,
ದೂಡಮಾಡುವರೀತಿ	೧೬೩	ಬೇವಿನಕಾಯಿ ಮುರಬ್ಬ	,,
ಲೆನುನೆಡ್ ಮಾಡುವರೀತಿ	,,	ಪುಷ್ಪಗಳ ಸತ್ತು ತೆಗಿವವಿಧ	೧೬೭
ಜಿಂಜರ್‌ಬೀರ್ ಮಾಡುವರೀತಿ	,,	ಕರ್ದೂರ ಮಾಡುವವಿಧ	,,
	,,	ಪಚ್ಚುಕರ್ದೂರ ಮಾಡುವ ವಿಧವು	೧೬೮



KarayanaKaf



ಶ್ರೀರಸ್ತು.

ಶ್ಲೋ|| ಜಯತುಜಯತುದೇವೋದೇವಕೇನಂಜನೋಯಂ |
ಜಯತುಜಯತುಕೃಷ್ಣೋವೃಷ್ಟಿವಂಶಪ್ರದೀಪಕಃ |
ಜಯತುಜಯತುಮೇಘಶ್ಯಾಮಲಃಕೋಮಲಾಂಗೋ |
ಜಯತುಜಯತುಪೃಥ್ವೀಭಾರಣಾಶೋಮುಕುಂದಃ ||

ಸ ಚಿ ತ್ರ ಕ ಲಾ ತ ರಂ ಗ.

೧ನೇ ಅಧ್ಯಾಯ.

ಸಂವತ್ಸರ, ಮಾಸ, ವಾರ, ಇವುಗಳುತ್ತಿಗೆ ಕಾರಣ.

ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ದೇದೀಪ್ಯಮಾನವಾಗಿರಲು, ಅದ್ಭುತವಾಗಿರಲು ಪ್ರಕಾಶಿಸುವ ಸೂರ್ಯ, ಚಂದ್ರ, ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಸಮೂಹಕ್ಕೆಲ್ಲಾ ಜ್ಯೋತಿಗಳೆಂಬ ಹೆಸರು ವಾಡಿಕೆಯಾಗಿರುವುದು. ಅಂಥಾ ಜ್ಯೋತಿಗಳ ಸ್ವರೂಪ, ಸ್ವಭಾವಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುವ ಕಾಸ್ತಕ್ಕೆ ಜ್ಯೋತಿಶಾಸ್ತ್ರವೆಂದು ಹೆಸರು. ಇದಕ್ಕೆ ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರವೆಂದೂ ಹೆಸರಿರುವುದು. ಆಕಾಶಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಾಶಿಸುತ್ತಿರುವ, ಗೋಳದೊಳಗೆಲ್ಲ ಅಧಿಕ ತೇಜೋವಂತವಾದ, ಜಗನ್ನಾಟಕ ಸೂಕ್ತಧಾರಿಯಾದ, ಪೃಥ್ವಿ ಕರ್ತನ ಅಪಾರಮಹಿಮೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತಿರುವ ಸೂರ್ಯಬಿಂಬವನ್ನು ನಮ್ಮ ಹಿರಿಯರು ಗ್ರಹರಾಜನೆಂದು ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಶುಕ್ರ, ಬುಧ, ಅಂಗಾರ ಕಾದಿ ಸಮಸ್ತ ಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಸ್ವತಸ್ತಿಯಿಂದ ನಡಿಸಿಕೊಂಡು, ಅವುಗಳಿಗೆ ಪ್ರಕಾಶವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು, ತನ್ನ ಸುತ್ತಲೂ ಪ್ರಜ್ವಲಿಸಿ ವಾಡುವಂತೆ, ವಾಡುತ್ತಿರುವ ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಗ್ರಹರಾಜನೆಂದು ಹೇಳಲು ಸಂದೇಹವಿಲ್ಲ. ಸೂರ್ಯನಿಂದಲೇ ತೇಜಸ್ಸನ್ನು ಹೊಂದಿ ತಾವಿರುವ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಚಲಿಸದೆ ಮಾಧ್ಯೆ ಇದ್ದುಕೊಂಡು ತಮ್ಮ ಸುತ್ತಲೂ ಗ್ರಹಗಳು ತಿರುಗುವಂತೆ ಮಾಡಿರುವುದು ನಕ್ಷತ್ರಗಳೆಂದಾಗಲೀ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಸೂರ್ಯನೆಂದಾಗಲೀ ತಿಳಿಯಬಹುದು. ಸ್ವತಃ ತೇಜಸ್ವಿಲ್ಲದೆ ಸೂರ್ಯ ಗೋಳದಿಂದ ಪ್ರಕಾಶವನ್ನು ಹೊಂದಿ ತಮ್ಮತಮ್ಮ ಕಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಗೋಳಗಳನ್ನೇ ಗ್ರಹಗಳೆನ್ನುವರು. ಅಷ್ಟಿವೆ ಮೊದಲಾದ ನಕ್ಷತ್ರಗಳೂ, ಬುಧ,

ಶುಕ್ರ, ಮತ್ತು ನಾವು ವಾಸನಾಡುತ್ತಿರುವ ಭೂಮಿ ಮೊದಲಾದ ಗ್ರಹಗಳೂ ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಪ್ರದಕ್ಷಿಣೆ ಮಾಡುವನೆಂದು ಕೇಳಿದೊಡನೆ ಕೆಲವರಿಗೆ ಅಶ್ಚರ್ಯವಾಗಿ ತೋರಬಹುದು. ಯಥಾರ್ಥವಾಗಿ ತಿಳಿಯುವುದಾದರೂ ಹಾಗೆಯೇ ತಿಳಿಯಬರುವುದು. ಈಗ ಭೂಮಿಯ ವಿಷಯವಾಗಿ ವಿಚಾರಮಾಡೋಣ.

ಭೂಮಂಡಲವು.

ಕೆಲವು ಕಾಲದವರಿಗೆ ಬಹು ದೇಶದವರು ಭೂಮಿಯು ಸಮಪ್ರದೇಶವಾಗಿರುವುದೆಂದು ಭಾವಿಸಿದ್ದರು. ನಮ್ಮ ದೇಶದವರು ಕೂಡ ಹಾಗೆ ನಂಬುತ್ತಿದ್ದರೇ ಹೊರತು, ವಿದ್ಯಾವಂತರಾದ ಸಿದ್ಧಾಂತಿಗಳು ಮಾತ್ರ ಮೊದಲಿನಿಂದಲೂ ಭೂಮಿಯು ವೃತ್ತಾಕಾರವಾಗಿದೆಯೆಂದು (ಬೇಲದಹಣ್ಣಿನಂತೆ ಗುಂಡಾಗಿದೆಯೆಂದು) ಪರಿಣಿತರಾದರು. ಭೂಮಿಯು ಗುಂಡಾಗಿದೆಯೆಂದು ಅನೇಕ ಸಿದ್ಧಾಂತಿಗಳು ಅಂಗೀಕರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಭೂಪ್ರದೇಶ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ ಜಲಪ್ರದೇಶವೂ ಕೂಡ ಭೂಮಿಯ ವರ್ತುಲಾಕಾರವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪಠದಲ್ಲಿ ಭೂಮಂಡಲದ ಆಕಾರವನ್ನೂ, ಅದರ ಸುತ್ತಲೂ ತಿರುಗಿಬರುವ ಒಂದು ಹಡಗಿನ ರೀತಿಯನ್ನು ತಿಳಿಯಬಹುದು.



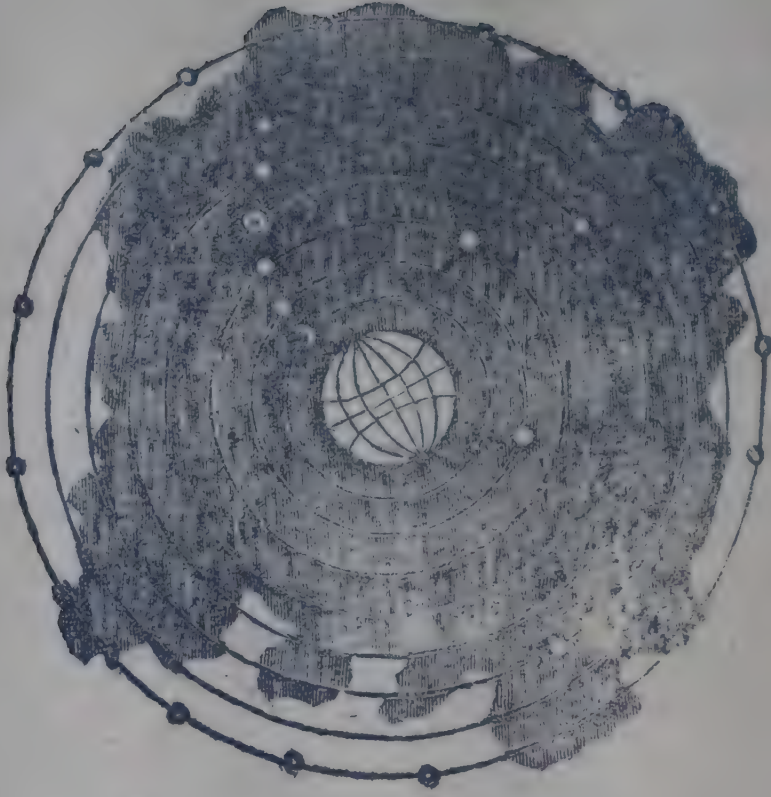
ಗೋಳಾಕಾರವು.

ಒಂದು ನಕ್ಷತ್ರವು ಯಾವ ಆಕಾರವಾಗಿರುವುದೋ ಅದರ ನೆರಳೂ ಅದೇ ಆಕಾರವಾಗಿರುವುದೆಂದು ಪ್ರಕೃತ್ಯಾನುಭವದಿಂದ ತಿಳಿಯಬಹುದು. ಚಂದ್ರ, ಗ್ರಹಣವಾದಾಗ ಚಂದ್ರಬಿಂಬದಮೇಲೆ ಭೂಮಿಯ ನೆರಳುಬಿದ್ದರೆ ಗುಂಡಾಗಿಯೇ ಕಾಣುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಭೂಮಿಯೂ ಕೂಡ ಗುಂಡಾಗಿದೆಯೆಂದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗುತ್ತಿರುವುದು.

ಸಾವಿಕಯಾತ್ರೆ, ಮಾಡಬಲ್ಲ ಸಾವಿಕರು ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಹೊರಟು ಅತ್ತಿತ್ತ ತಿರುಗದೆ ಮೂಗಿನನ್ಯಾರಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಪ್ರಯಾಣ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರೆ ತಾವು ನೋಡಲು ಹೊರಟ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತಿರುವುದರಿಂದಲೂ ಭೂಮಿಯು ಗುಂಡಾಗಿರುವುದೆಂದೇ ನಿಶ್ಚಯವಾಯಿತು.

ಹಡಗು ಬರುವವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಸಮುದ್ರದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ನಿಂತು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ಪ್ರಯಾಣಮಾಡಿ ಬರುವ ಹಡಗಿನ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಧ್ವಜವನ್ನು ನಾವು ನೋಡಲು ನೋಡುವೆನಲ್ಲದೆ ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುವ ಹಡಗಿನ ಸಾಕ್ರವು ನಮಗೆ ಹಡಗು ಸಮೀಪವಾದಂತೆಲ್ಲಾ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಭೂಮಿಯು ಚಪ್ಪಟೆಯಾಗಿರುವ ಪಕ್ಷಕ್ಕೆ ದೊಡ್ಡದಾದ ಹಡಗಿನ ಸಾಕ್ರವು ನಮಗೆ ನೋಡಲು ಗೋಚರವಾಗಬೇಕಾಗಿತ್ತು ಇದರಿಂದಲೂ ಭೂಮಿಯು ಗುಂಡಾಗಿರುವುದೆಂದು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೋಧೆಯಾಗುವುದು.

ಈಗ ಭೂಮಿಯ ಆಕಾರವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಂಡೆನಾದುದರಿಂದ ಅದರ ಪರಿಮಾಣವನ್ನೂ ತಿಳಿಯಬೇಕು. ಬೇಲದಕಾಯಿ ಬಂಗರದ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಬಿದರಿನ ಕಡ್ಡಿಯಂತೆಯೇ ಭೂಮಿಯ ಉತ್ತರಭಾಗದಿಂದ ದಕ್ಷಿಣಭಾಗಕ್ಕೂ ಒಂದು ಕಂಠವು ಆಧಾರವಾಗಿರುವುದೆಂದು ನಾವು ಊಹಿಸೋಣ. ಅದರ ಉತ್ತರಭಾಗದ ಕೊನೆಗೆ ಉತ್ತರ ಧ್ರುವವೆಂತಲೂ ದಕ್ಷಿಣಭಾಗದ ಕೊನೆಗೆ ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವವೆಂತಲೂ ಹೆಸರು. ಕಿತ್ತಲೆಹಣ್ಣಿನ ಮಧ್ಯಭಾಗಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಸುತ್ತಲೂ ಧಾರವನ್ನು ಕಟ್ಟುವಂತೆ ಉಭಯ ಧ್ರುವಗಳಿಗೆ ಸಮದೂರವಾಗಿ ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಸುತ್ತಿರುವಂತೆ ನಾವು ಊಹಿಸುವ ರೇಖೆಗೆ ಭೂಮಧ್ಯರೇಖೆಯೆಂದು ಹೆಸರು. ಇದನ್ನು ನಾಡೀಮಂಡಲರೇಖೆಯೆಂದೂ ವಿಷುವಲಯವೆಂದೂ ಕರೆಯುವರು. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ೧೪೭೨೨೦೦೦ ಹತ್ತೊಂಭತ್ತು ಕೋಟಿ ಅರವತ್ತಾರು ಲಕ್ಷದ ಇಪ್ಪತ್ತಾರು ಸಾವಿರ ಮೈಲಿಗಳು. ಇದರಲ್ಲಿ ಮೂರುಪಾಲೂ ಜಲನುಯವಾಗಿಯೂ ಒಂದುಭಾಗ ಸ್ಥಲನುಯವಾಗಿಯೂ ಇರುತ್ತೆ. ಭೂಮಿಯ ವ್ಯಾಸ (ಅಡ್ಡಳತೆಯು) ವು ೭೯೧೨ ಮಿಲು ಸಾವಿರದ ಒಂಬತ್ತನೂರ ಹನ್ನೆರಡು ಮೈಲಿಗಳುಂಟು. ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತಳತೆಯು ೨೪೮೪೬ ಇಪ್ಪತ್ತುಪಾಲ್ಕು ಸಾವಿರದೊಂಟನೂರ ಐವತ್ತಾರು ಮೈಲಿಗಳು. ಅತಿವೇಗವಾಗಿ ಸಂಚರಿಸುವ ಹಡಗು ಈ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಮೂರು ಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರದಕ್ಷಿಣೆಮಾಡಿ ಬರಬಲ್ಲದು. ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಎಲ್ಲರೂ ಭೂಮಿಯು ಸ್ಥಿರವಾಗಿದ್ದು ಇದರ ಸುತ್ತಲೂ ಗ್ರಹನಕ್ಷತ್ರಾದಿಗಳೂ ಸೂರ್ಯನೂ ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವರೆಂದು ನಂಬಿದ್ದರೇ ಹೊರತು ಆ ಸಿದ್ಧಾಂತವು ನಿಶ್ಚಯವಲ್ಲ.



೨ನೇ ಪಠವು.

ಮೇಲಿನ ಚಿತ್ರದಿಂದ ನಮ್ಮ ಪೂರ್ವೀಕರ ಊಹೆ ಸ್ಪಷ್ಟಪಡುವುದು. ಇದರ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿ ಅದರ ಹಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರ, ನಂತರ ಬುಧ, ಶುಕ್ರ, ಸೂರ್ಯ, ಕುಜ, ಗುರು, ಶನಿ ಮೊದಲಾದ ಮಂಡಲಗಳು ಇರುವವೆಂದು ಹೇಳಿ ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರು. ಇದರಿಂದಲೇ ನಮಗೆ ನಾರಗಳುತ್ತತ್ತಿಯಾಗಿವೆ.

ಸೂರ್ಯೋದಯ ಮೊದಲು ಏನು ಸೂರ್ಯೋದಯವಾಗುವವರಿಂದ ಕಾಲವನ್ನು ೨೪ ಘಂಟೆಗಳಾಗಿ ವಿಭಾಗಿಸಿದರು. ಇದನ್ನೇ ನಮ್ಮವರು ಹೋರೆ ಯೆಂದು ಹೇಳುವರು. ಒಂದೊಂದು ಹೋರೆಗೆ ೬೦ ಘಂಟೆಗಳು. ಹೋರೆಗೆ ಲೆನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಸೂರ್ಯ, ಶುಕ್ರ, ಬುಧ, ಚಂದ್ರ, ಶನಿ, ಗುರು, ಕುಜ, ಹೋರೆಗಳಾಗಿ ವಿಭಾಗಿಸಿದರೆ ೩ ಸಾರಿ $(3 \times 3) =$ ಹೋರೆಗಳು ಹೋದರೆ, ೩ ಉಳಿಯುವುದು. ಮೊದಲು ಸೂರ್ಯಹೋರೆಯಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯೋದಯವಾಗುವುದು. ಅದರಿಂದ ಅದಕ್ಕೆ ಭಾನುವಾರವೆಂದರು. ಅದು ೩ ಸಾರಿ ತಿಳಿ ಮಾರನೇ ದಿವಸ ದುಡಯದಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರಹೋರೆ ಬರುವವರಿಗೆ ಸೂರ್ಯೋದಯವಾಗುವುದರಿಂದ ಇಂದುವಾರವೆಂದು ಹೇಳಿದರು. ಅದು ಮೊದಲು ೨೪ ಹೋರೆಗಳಾಗಿ, ಸೂರ್ಯೋದಯವವರಿಗೆ ಕುಜಹೋರೆ ಬರುವವರಿಂದ ಮಂಗಳವಾರವೆಂದರು. ಆ ಮಾರನೇ ದಿವಸ ಬುಧನ ಹೋರೆಯಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನುಡಯವಾಗುವುದರಿಂದ ಬುಧವಾರವಾಗುವುದು. ಹೀಗೆಯೇ ಸೂರ್ಯೋದಯ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಯಾವ ಹೋರೆಯು ಬರು

ವುದೋ ಅವರ ಹೆಸರೇ ಆ ವಾರಕ್ಕೆ ವಾಡಿಕೆಯಾಯಿತು. ತಿರಿಗಿ ಅದಿತ್ಯನಾರದ ದಿನಸ ಉದಯವು ಸೂರ್ಯ ಹೋರೆಯಾಗುವುದು. ಈಗ ಆ ಕಾಶ್ತವು ವಾಸ್ತವನಲ್ಲವೆಂದೂ, ಆಯಾ ಮಂಡಲವು ಹೇಗಿರುವುದೆಂಬುದನ್ನೂ ಸಿದ್ಧಾಂತಮಾಡಿದರು. ಸೂರ್ಯನು ತಿರುಗುವುದರಿಂದ ಅಂಥ ಗತಿಭೇದಗಳು ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲವಾಗಿ ಭೂಮಿಯು ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಸುತ್ತುವುದರಿಂದಲೇ ಅಂಥ ಬೇಧಗಳುಂಟಾಗಿವೆಯೆಂದು ವಿವರಿಸಿದರು. ಅದರ ಚಕ್ರವು ಇದರಡಿ ತೋರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.



೨ನೇ ಸರವು.

ಇದರಲ್ಲಿ ನಡುವೆ ಸೂರ್ಯನು ನಂತರ ಬುಧನು, ಶುಕ್ರನು, ಭೂಮಿ, ಕುಜ, ಗುರು, ಶನಿ, ಯುರಾನನು, ನೆಪ್ಚೂನ್‌ಗಳೆಂಬ ಗ್ರಹಮಾರ್ಗಗಳಿದ್ದಂತೆ ಹೇಳುತ್ತಿರುವರು. ಚಂದ್ರನುಪಗ್ರಹವಾದ್ದರಿಂದ ಭೂಮಿಯನ್ನಾಶ್ರಯಿಸಿ ತಿರುಗುವನೆಂದೂ ಇಂತಹ ಚಂದ್ರನು ಪ್ರತಿಗ್ರಹಗಳಿಗೂ ಉಂಟೆಂಬದಾಗಿಯೂ ಹೇಳುತ್ತಿರುವರು.

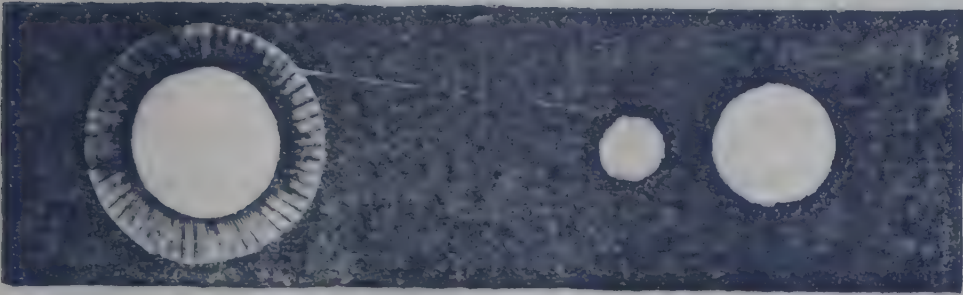
ಭೂಮಿಯು ಬುಗರಿಯಂತೆ ತಿರುಗುತ್ತಾ ತನ್ನ ಅಕ್ಷದಮೇಲೆ ಜರಿಗಿಕೊಂಡು ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವುದು. ೨೪ ಘಂಟೆಗಳಿಗೊಂದು ಬಾರಿ ಇದು ತನ್ನ ಅಕ್ಷದಮೇಲೆ ಒಂದು ಸುತ್ತು ತಿರುಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಒಂದು ದಿನವೆಂದು ಹೇಳುತ್ತಿರುವರು. ಸೂರ್ಯನ ಎದುರಿಗಿರುವ ಕಾಲವನ್ನು ಹಗಲೆಂದೂ, ಮರೆಯಾದ ಕಾಲವು ರಾತ್ರಿಯೆಂದೂ ಹೇಳುವರು. ಹೀಗೆ ತಿರುಗುವುದರಿಂದ ಹಗಲಿನವರಿಗೆ ರಾತ್ರಿಯೂ, ರಾತ್ರಿಯವರಿಗೆ ಹಗಲೂ ಉಂಟಾಗುವುದು.

ಈ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ಭೂಮಿಯು ತನ್ನ ಅಕ್ಷದಮೇಲೆ ತಿರುಗಿ ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಸುತ್ತುತ್ತಾ ಬರುವುದಕ್ಕೆ ೩೬೫ ದಿನಗಳಾಗುವುವು. ಅದಕ್ಕೆ ಸಂವತ್ಸರವೆಂದು ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ನಾಡಿಕೆ. ಭೂಮಿಯು ಸುತ್ತಲೂ ಚಂದ್ರನು ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವನು. ಅವನು ೨೯ ದಿನಗಳೊಳಗೆಂದುಸಾರಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸುತ್ತಿಕೊಂಡು ಬರುವುದರಿಂದ ಆ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಚಾಂದ್ರನಾಶನಾಸವೆಂದು ಹೇಳುತ್ತಿರುವರು. ಚಂದ್ರ, ಸೂರ್ಯ, ಇವರ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಮುಂದೆ ತಿಳಿಸುವೆವು.

ಚಂದ್ರನು.

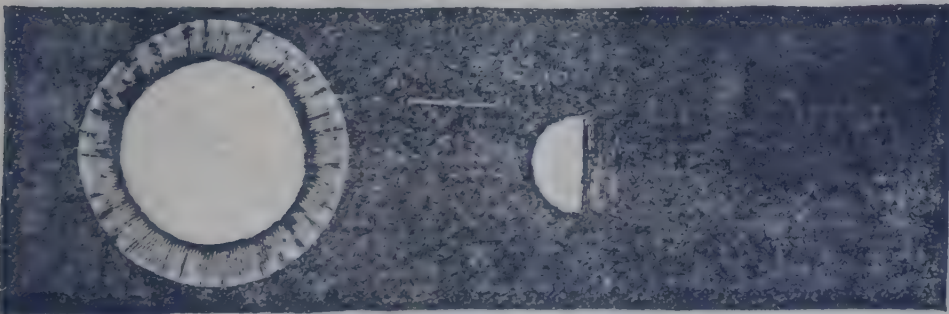
ಚಂದ್ರನನ್ನು ಪುರುಷನೆಂದು ಭಾವಿಸಿ, ಪುರಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರ್ಯಾವುತ್ರರನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿ, ರಾಜ್ಯಾಧಿಪತ್ಯ ವೊಡಲಾದವುಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟು, ಇರುವ ಕಥೆಯನ್ನು ಕೇಳಿರುವೆವು. ಚಂದ್ರಮಂಡಲವು ಕೂಡ ಭೂಮಂಡಲಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದೆ ಹೊರತು ಬೇರೆಯಲ್ಲ. ಚಂದ್ರಮಂಡಲವು ೨ನೇ ತರಗತಿ ಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಸೇರಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸುತ್ತಿ ತಿರುಗಿ ಬರುವ ಉಪಗ್ರಹವಾಗಿದೆ. ಭೂಮಿಯು ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಸಂವತ್ಸರಕ್ಕೊಂದುಸಾರಿ ಸುತ್ತಿ ಬರುವಾಗ ಚಂದ್ರಗೋಳವು ಭೂಮಿಯನ್ನು ೨೯ ದಿನಕ್ಕೊಂದುಸಾರಿ ತಿರುಗುತ್ತಿರುವುದು. ಚಂದ್ರಬಿಂಬವು ಅಷ್ಟು ಪರಿಮಾಣವಾಗಿಲ್ಲದಂತೆ ಕಂಡರೂ, ನಮಗೆ ಸಮೀಪವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಸೂರ್ಯನನ್ನು ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತಿರುವುದೇ ಹೊರತು ಬೇರೆಯಲ್ಲ. ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾದ ಭಾಗಗಳು ಎತ್ತರ ಪ್ರದೇಶಗಳೆಂತಲು, ಕಪ್ಪುಗೆ ಕಾಣುವ ಭಾಗಗಳು, ಅವುಗಳ ನೆರಳು ವ್ಯಾಪಿಸುವ ಸ್ಥಳಗಳೆಂತಲೂ, ಸೂರ್ಯರಶ್ಮಿ ಸೋಕದೆ ಇರುವ ಕಣಗಳೆಂದೂ, ಬೆಳ್ಳಬೆಳ್ಳಗೆ ತೋರುತ್ತಿರುವುದು ಸಮಪ್ರದೇಶವೆಂತಲೂ ಸುಲಭವಾಗಿ ನಿಶ್ಚಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದು. ಆದರೂ ಚಂದ್ರನಲ್ಲಿರುವ ಪರತ್ವಗಳು, ಭೂಮಿಯು ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ವರಸೆಗಳಂತಿಲ್ಲವು. ಚಂದ್ರನ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಪ್ರದೇಶವು ೧೪೬೦೦೦೦೦ ಚದರಮೈಲಿಗಳಿರುವುವು. ಚಂದ್ರನ ಪರಿಮಾಣವು ಭೂಮಿಯು ಪರಿಮಾಣಕ್ಕಿಂತ ಅರಷ್ಟು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುವುದು. ಚಂದ್ರನಿಗಿಂತ ಭೂಮಿಯು ಅಂರಷ್ಟು ಅಧಿಕಭಾರವು. ಚಂದ್ರ ಬಿಂಬವು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸುತ್ತಿ ಎಷ್ಟು ಕಾಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದೋ ಅಷ್ಟು ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೇ ತನ್ನ ಅಕ್ಷದಮೇಲೆ ಒಂದುಸಾರಿ ಅಕ್ಷಕ್ರದಕ್ಷಿಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದು. ಅದಕ್ಕೋಸುಗೆ ನಾವು ಚಂದ್ರನ ಅರ್ಧಭಾಗವನ್ನು ಮಾಡಿ, ನೋಡುತ್ತಿರುವೆವು. ಚಂದ್ರನಿಗೆ ಸ್ವತಃವಿದ್ಯವಾದ ಕಾಂತಿಯು ಇಲ್ಲದೆಹೋಗುವುದರಿಂದಲೇ ವೃದ್ಧಿ ಕ್ಷಯಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುವುದು. ಭೂಮಂಡಲವು ಸೂರ್ಯನಿಗೂ, ಚಂದ್ರನಿಗೂ ಮಾಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿದ್ದು, ಸೂರ್ಯಕಿರಣವು ಬಿದ್ದು ಪ್ರಕಾಶಿಸುವುದು.

ಚಂದ್ರನ ಅರ್ಧಭಾಗವನ್ನು ನಾವು ಪೂರ್ಣವೆಂದು ತಿಳಿದು, ಅಂದರೆ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪ್ರಕಾಶವನ್ನು ನೀಡಿದ ದಿನವನ್ನು ಪೂರ್ಣಮೆಯನ್ನು ಬೆನ್ನು. ಇಷ್ಟುಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ ಚಂದ್ರಗೋಳವನ್ನು ನಾವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನೋಡುವುದಿಲ್ಲವು. ಹಾಗೆ ನೋಡುವುದಕ್ಕೂ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ಎಂತಹ ಚಿಕ್ಕವಸ್ತುವಾದರೂ ಸಹ ಅದನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ನೋಡಲಾರೆವಾದುದರಿಂದ ಚಂದ್ರಮಂಡಲವನ್ನು ನೋಡುವುದು ಸಾಧ್ಯವೇ !



೪ನೇ ಪಠವು.

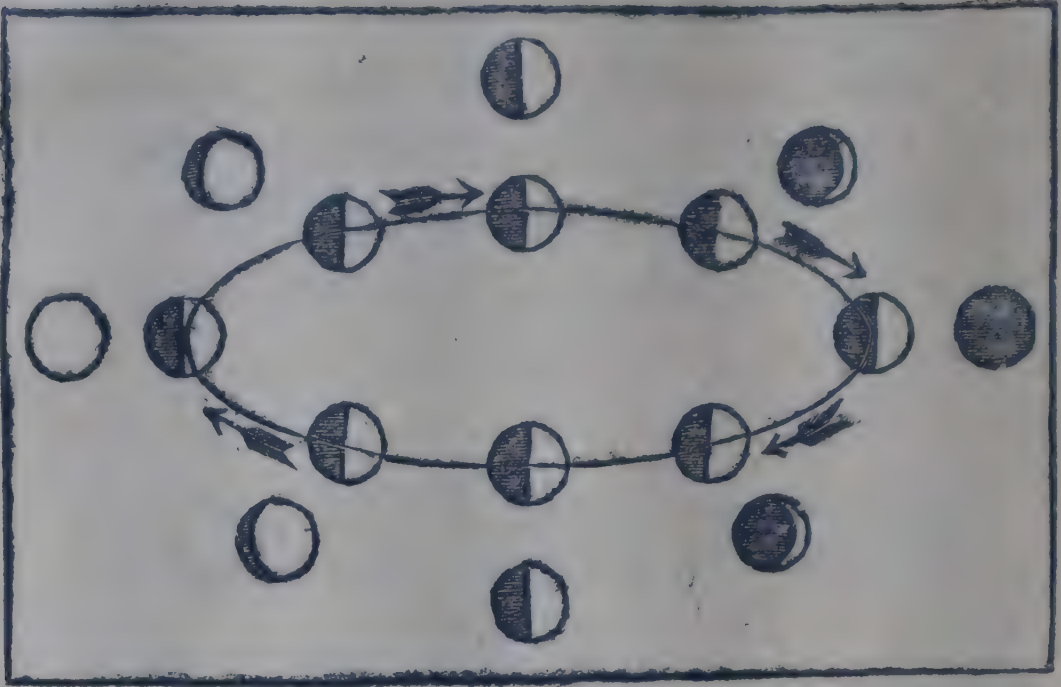
ಚಂದ್ರನು ನಮ್ಮ ಭೂಮಿಗೂ, ಸೂರ್ಯನಿಗೂ ಮಧ್ಯೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಸೂರ್ಯಕಿರಣಗಳು ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸೇರಿ ಪ್ರಕಾಶಿಸುವುದು. ಮಿಕ್ಕ ಅರ್ಧಭಾಗ ತೇಜೋವಿಹೀನವಾದ್ದರಿಂದ ಅವನಾವಾಕ್ಯೆಯೆಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.



೫ನೇ ಪಠವು.

ಅನಾವಾಕ್ಯೆಯು ದಿವ ಚಂದ್ರಬಿಂಬವು ಸೂರ್ಯನ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿದ್ದು, ತಿರುಗುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ, ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿಯೂ, ಹಗಲಿನಲ್ಲೂ ಕೂಡ, ಚಂದ್ರಬಿಂಬವು ನಮಗೆ ಕಾಣದು. ಸೂರ್ಯಾಸ್ತಮಾನವು ವೊದಲುಗೊಂಡು, ಬೆಳದಿಂಗಳು ಬರುವ ೧೫ ದಿನಗಳು ಶುಕ್ಲಪಕ್ಷವೆಂದೂ, ಸೂರ್ಯಾಸ್ತಮಾನ ವೊದಲುಗೊಂಡು ಕತ್ತಲೆ ಬರುವ ೧೫ ದಿನಗಳು ಕೃಷ್ಣಪಕ್ಷವೆಂದು ಹೇಳಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಚಂದ್ರನ ಚಲನೆ

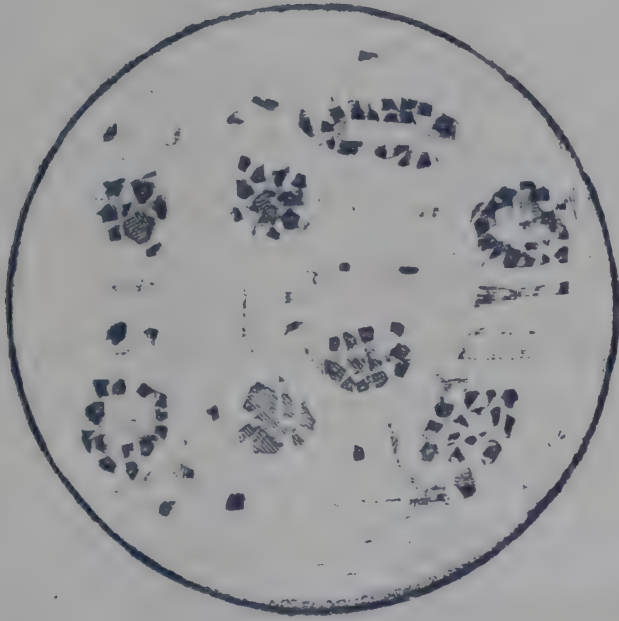


ಮೇಲಿನ ಪಠದಿಂದ ಚಂದ್ರನ ವಿವಿಧಸ್ಥಾನಗಳನ್ನೂ, ಕಲೆಗಳ ಸ್ವರೂಪವನ್ನೂ ಗೊತ್ತುಮಾಡಬಹುದು. ವಲಯಾಕಾರವಾಗಿರುವ ರೇಖೆಯು ಚಂದ್ರನ ಕಕ್ಷೆ. ಆ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಬಾಣಮುಖವು ತೋರುವಂತೆ ಭೂಮಿ ಸುತ್ತಲೂ ಚಂದ್ರನು ತಿರುಗುತ್ತಿರುವನು. ಈ ಕಕ್ಷೆಯ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯಿರುವುದೆಂದು ಊಹಿಸೋಣ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನಿರುವುದರಿಂದ ಸೂರ್ಯನಂತೆ ಇರುವ ಚಂದ್ರಾರ್ಧಭಾಗವು ಕಾಂತಿವಿಹೀನವಾಗಿದ್ದು, ಬಲಗಡೆ ಇರುವ ಚಂದ್ರಬಿಂಬವು ಗೋಚರವಿಲ್ಲದೆ, ಇರುವುದರಿಂದ ನಮಗೆ ನಾನಾಸ್ಥಾಯವಾಗುವುದು. ಸೂರ್ಯನ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲೂ, ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲೂ ಕೂಡ ಅನೇಕ ಚಂದ್ರಾರ್ಧಭಾಗಗಳೇ ಇರುವುದರಿಂದ ಅರ್ಧಭಾಗವು ಕಾಂತಿಯುಕ್ತವಾಗಿದ್ದು, ಬಲಗಡೆ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಚಂದ್ರಬಿಂಬವು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಗೋಚರವಾಗಿ ನಮಗೆ ಹುಣ್ಣಿಮೆಯಾಗುವುದು. ಒಳಗಿರುವ ಬಿಂಬ ಭಾಗಗಳು ಸೂರ್ಯ ಕಾಂತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದಂತೆಲ್ಲಾ ಮೇಲಿನ ಬಿಂಬಗಳು ಶುಕ್ಲ, ಕೃಷ್ಣ, ಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿನ ದ್ವಾದಶಿ, ದಶಮಿ, ಚತುರ್ಥಿ, ಈ ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಕಾಣುವಂತಿಯನ್ನು ಬೋಧಿಸುವುದು.

ನಾವು ವಾಸಮಾಡುವ ಭೂಮಿಯು ವಿಚಾರವಾಗಿಯೂ ಅದರ ಉಪಗ್ರಹವಾದ ಚಂದ್ರನು ವಿಚಾರವಾಗಿ ನಾವು ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಂಡೆವು. ಹೀಗೆಯೇ ಭೂಮಿಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಇತರ ಗ್ರಹಗಳ ಮತ್ತೂ ಗ್ರಹರಾಜನೆಂದೆ ನಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹದ ವಿಚಾರವಾಗಿಯೂ, ಗ್ರಹಣಗಳುಂಟಾಗುವ ವಿಚಾರವಾಗಿ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ತೋರಿಬರುವ ಭೇದಗಳ ಸ್ವರೂಪ ವಿವರಣೆಯನ್ನೂ ಮತ್ತು ಗ್ರಹಗಳಿಗೂ ಮನುಷ್ಯರಿಗೂ ಇರುವ ಸಮ್ಬಂಧ ವಿಧಾನವನ್ನೂ ಮುಂದಿನ ಪುಟಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತರೂಪವಾಗಿ ವಿನಿರಸುವೆವು.

ಸೂರ್ಯ.

ಇದು ಒಂದು ಮಹಾ ಬೆಳಕು. ಇದರ ವಿಷಯವನ್ನು ಕುರಿತು ಮೊದಲು ಸ್ವಲ್ಪ ಹೇಳುವೆವು. ಇಂಥ ಮಹದ್ಭೂತ ಶ್ರೇಷ್ಠೋದಾಸ ಒಂಟು ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ಪ್ರಪಂಚವು ನಡೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಲೋಪ ಬರುವುದಿಲ್ಲದೆ ಇಂಥ ಅದ್ಭುತ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನಾವು ಪೂಜಿಸುವುದು ಎಷ್ಟುಮಾತ್ರವು ತಪ್ಪಲ್ಲ. ನಾವು ವಾಸಮಾಡುವ ಭೂಮಿಯಂತಹ ವಿಕಾಲವಾದ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಈ ಲಕ್ಷಗಲಾದರೆ ಸೂರ್ಯಬಿಂಬದ ವಿಕಾಲಕ್ಕೆ ಸರಿಹೋಗುವುದು. ಸೂರ್ಯನ ವ್ಯಾಸವು ೮ ಲಕ್ಷ, ೮೦ ಸಾವಿರ ಮೈಲಿಗೆಳೆಂದೂ, ಸುತ್ತಳತೆ ೨೫ ಲಕ್ಷ ಮೈಲಿಗೆಳೆಂದೂ, ಲೆಖುವನ್ನು ಮಾಡಿರುವರು. ಸೂರ್ಯಬಿಂಬದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಇರುವುದಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತಿರುವವು. ಅವುಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪಟದಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದು.



೨ನೇ ಪರವು.

ಈ ಮಚ್ಚೆಗಳ ತತ್ತ್ವವಿಂಥಾದ್ದೆಂದು ಇದುವರಿವಿಗೂ ಸಿದ್ಧಾಂತವಾಡಿಲ್ಲ. ಅಂತಹ ಮಚ್ಚೆಗಳು ನಮ್ಮ ಕಣ್ಣುಗಳಿಗೆ ಕಾಣದಹಾಗಿರುವುದಕ್ಕೂ ಅಂತಹ ದೊಡ್ಡ ಬಿಂಬವು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತಿರುವುದಕ್ಕೂ ತಕ್ಕ ಕಾರಣವು ಭೂಮಿಗೂ ಅವಕ್ಕೂ ಇರುವ ದೂರದೇ. ಸೂರ್ಯನು ಅಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿರದೆ ನಮಗೆ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿದಿದ್ದರೆ ಸೂರ್ಯಕಿರಣದ ಜ್ವಾಲಿಗೆ ಕಬ್ಬಿಣವೂ ಕೂಡ ಕರಗಿ ಹೋಗುವುದಾಗಿ ನಿಶ್ಚಯವಿಟ್ಟಿದೆ. ಮೇಲೆ ಉದಹರಿಸಿದ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಒಂದೊಂದುಸಾರಿ ಹೇರಳವಾಗಿಯೂ, ಒಂದೊಂದುಸಾರಿ ಇರದೇಲೂ ಇರುವುದುಂಟು.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪಟದಲ್ಲಿನ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಸೂರ್ಯಬಿಂಬದಿಂದ ತೆಗೆಯಲ್ಪಟ್ಟ ಫೋಟೋಗ್ರಾಫ್, ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲ್ಪಟ್ಟವು. ಇವುಗಳ ವೈಕಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಖ್ವು

ಸೂರ್ಯ
ಕಲಾಪಂಗ



ಸಿಂಹೋದಿದರೆ ಗಂಟೆ ಸಾವಿರ ಮೈಲಿಗಳ ವಲಮಾವನೋಕಳೊಂಡಿಸುವುದಾಗಿ ತಿಳಿಯಬರುತ್ತೆ. ಈ ವಾಯ್ಕಗಳನ್ನು ಪೂಜಿಸಿದರೆ ಸೂರ್ಯಬಿಂಬದಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವದಿಂದ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ನಡೆದುಬಿತ್ತುರುವಂತೆ ಕಾಣುವನು. ಇವು ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ೧೭ ದಿವಸ ಇವರಿಗೆ ಬಾಣದ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ವೃಹ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವವು. ಲೋಕವು ಕರಗುವಾಗ, ಮೇಲೆ ಕಣ್ಣಿಗಿರುವ ಬಾಣವು ತೇಲುತ್ತಿರುವಂತೆ ಮಹಾದಾವಾಗ್ನಿ ರಾಶದ ಸೂರ್ಯಬಿಂಬದಲ್ಲಿ ಕಣ್ಣಿಗಿರುವ ಸಮಾಧಿಗಳು ನಮಗೆ ಆ ರೀತಿ ಕಾಣುವುದೆಂದು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ.

ಸೂರ್ಯಬಿಂಬದ ಸಂಪೂರ್ಣಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೋಡಬಹುದು.



ಸೂರ್ಯ
ಕಲಾಪಂಗ

ಈ ಬಿಂಬದ ಸುತ್ತಲೂ ನೇರ ಮೈಲಿಗಳಷ್ಟಾದ ಜ್ವಾಲೆಗಳು ಎಳುತ್ತಿರುವವು. ಬಿಂಬದ ಸುತ್ತಲೂ ಗೆರೆಗಳಂತೆ ಹಬ್ಬಿರತಕ್ಕವುಗಳೇ ಜ್ವಾಲೆಗಳು.

ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿನ ಜಾರುವಾರುಗಳಂತೆ ಸೂರ್ಯಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಅಮಿತಕ್ಷೇಪವು ಉಂಟಾಗುತ್ತಿರುವುದು. ಇದ್ದರೆ ಎಲ್ಲಾ ಗ್ರಹಗಳ ಛಾಯೆಗಳೂ ಸೂರ್ಯ ಬಿಂಬದ ಭಾರವು (೮೦೦೦ ರಷ್ಟು) ಬಹಳ ಚಾಚಿಯಾಗಿರುವುದು.

ಗ್ರಹಗಳು.

ಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಲಘುಗ್ರಹಗಳೆಂದೂ, ಗುರುಗ್ರಹಗಳೆಂದೂ ಎರಡು ವಿಧ. ಪರಿಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿತ್ತು, ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಸಮೀಪವಾಗಿರುವ, ಬುಧ, ಶುಕ್ರ, ಭೂಮಿ, ಆಂಗಾರಕ, ಇವು ಲಘುಗ್ರಹಗಳೆಂದೂ, ಪರಿಮಾಣದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿತ್ತು, ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ದೂರವಾಗಿರುವ ಬೃಹಸ್ಪತಿ, ಶನಿ, ಮೊದಲಾದವು ಗುರುಗ್ರಹಗಳೆಂದೂ ಹೇಳಲ್ಪಟ್ಟವೆ.

ಬುಧಗ್ರಹವು.

ಬುಧಗ್ರಹವು ಎಲ್ಲಾ ಗ್ರಹಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಚಿಕ್ಕದು. ಬುಧನ ವ್ಯಾಸವು ೩೦೦೦ ಮೈಲಿಗಳಿರುವುದು. ಬುಧಗ್ರಹವು ಭೂಮಿಗಿಂತಲೂ ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಇರುವುದರಿಂದ ಸೂರ್ಯನೊಳಗಿನ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುವುದಕ್ಕೆಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬಲದಿಂದ ಬುಧನನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತಿರುವುದು. ಅಂತಹ ಆಕರ್ಷಣದ ಅಧಿಕೃತವಾದ ಸೂರ್ಯಮಂಡಲದಮೇಲೆ ಬೀಳದಂತೆ ಇರುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಈ ಗ್ರಹಕ್ಕೆ ವೇಗವು ಅಧಿಕವಾಗಿರುವುದು. ಭೂಮಿಯು ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ೧೮ ಮೈಲಿಗಳು ನಡಿಯುತ್ತಿರುವಾಗ, ಬುಧಗ್ರಹವು ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ೨೯ ಮೈಲಿಗಳು ನಡಿಯುತ್ತಿರುವುದು. ಬುಧಗ್ರಹವು ೮೮ ದಿನಗಳಿಗೊಂದುಸಾರಿ, ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲೂ ತಿರುಗುವುದು. ಅಂದರೆ ಬುಧಗ್ರಹದ ಸಂವತ್ಸರ ಪ್ರವಾಣವು ೮೮ ದಿನಗಳು ಮಾತ್ರವಾಗಿರುವುದು.

ಸೂರ್ಯನಿಗೂ ಬುಧನಿಗೂ ಇರುವ ದೂರವು ೩,೪,೪೭೫,೦೦,೦ ಮೈಲಿಗಳೇ. ಹೆಚ್ಚು ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ, ೩,೯೩,೦೦,೦೦,೦ ಮೈಲಿಗಳು ಮಾತ್ರವೇ. ಬುಧನು ಗಂಟೆಗೆ ಒಂದುಲಕ್ಷ ಮೈಲಿಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವುದು. ಬುಧಗ್ರಹದಲ್ಲಿರುವವರಿಗೆ ದಿನಪ್ರವಾಣವು ೨೦ ಗಂಟೆ ೫ ನಿಮಿಷವಾಗಿರುವುದು. ಇಂತಹ ೧೭ ಗೋಳಗಳನ್ನು ಕ್ಷೇಪದಿಂದ ಭೂಮಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗುವುದು. ಇಂಥಾ ಬುಧಗ್ರಹವನ್ನು ಬೃಹಸ್ಪತಿ, ಚಾಪ್ಲಿನ್ ಪತ್ನಿಯಾದ ತಾರೆ ಯಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರನ ಜಾರಸಂಗಮದಿಂದ ಹುಟ್ಟಿದ ಪ್ರಕೃತಿಬಿಂಬವಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತಿರುವರು.

ಶುಕ್ರಗ್ರಹವು.

ಈ ಗ್ರಹವು ಸಮಸ್ತ ವಿಷಯದಲ್ಲಿಯೂ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹೋಲಿರುವುದು. ಭೂಮಿಯ ಹಾಗೆಯೇ ಶುಕ್ರಗ್ರಹದ ಸುತ್ತಲೂ ವಾತಾವರಣವು ಇರುವುದು.

ಆ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣಗಳುಳ್ಳ ಮೇಘಗಳು ತುಂಬಿಕೊಂಡಿರುವುದು. ಶುಕ್ರನು ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಸಮೀಪವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಸೂರ್ಯನ ಹದೆಯ ಕಗ್ಗಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮೇಘಗಳು ಹಬ್ಬುವಾಗಿ ವಿಪಾರದಾಗಿವೆಯೆಂದು ಹೇಳುತ್ತಿರುವರು. ಶುಕ್ರನ ಕಕ್ಷೆಯ ಭೂಕಕ್ಷ್ಯಕ್ಕೂ ಬುಧನಕಕ್ಷ್ಯಕ್ಕೂ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ, ಶುಕ್ರನುಂಡಲದಲ್ಲಿರುವವರಿಗೆ, ಸೂರ್ಯನು ಭೂಮಿಯಮೇಲೆ ವಾಸಿಸುವವರಿಗೆ ಕಾಣಿಸುವುದಕ್ಕಿಂತ ದ್ವಿಗುಣವಾಗಿ ಕಾಣಿಸುವನು. ಶುಕ್ರಬಿಂಬವು ೨೩ ಗಂಟೆ ೧೯ ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಒಂದುಸಾರಿ ಆತ್ಮಪ್ರದಕ್ಷಿಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದು. ಇದರ ದಿನಪ್ರಮಾಣವು ನಮ್ಮ ದಿನಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತ ಮುಕ್ಕಾಲಾ ಘಂಟೆ ಮಾತ್ರ ಕಡಿಮೆ. ಶುಕ್ರನ ಕಕ್ಷೆಯ ಭೂಮಿಕಕ್ಷ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಚಕ್ಕದಾದ್ದರಿಂದ ನಮಗೆ ಸಂವತ್ಸರ ಪ್ರಮಾಣವು ೩೬೫ ದಿನಗಳಾಗಿಯೂ, ಆ ಶುಕ್ರಲೋಕದಲ್ಲಿರುವವರಿಗೆ ೨೨೪ ದಿನಗಳುಮಾತ್ರವಾಗಿಯೂ ಆಗುತ್ತಿರುವುದು. ಅಲ್ಲಿರುವ ಪರ್ವತಗಳು ನಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಪರ್ವತಗಳಿಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿಯೂ, ಎತ್ತರವಾಗಿಯೂ ಇರುವಂತೆ. ಬುಧಗ್ರಹದಂತೆ ಶುಕ್ರಗ್ರಹವೂ ನೀಚಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವಾಗ ಅದೃಶ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ಉಚ್ಚಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವಾಗ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಬುಧನಂತೆಯೇ ಶುಕ್ರಗ್ರಹವು ಕೆಲವುಕಾಲ ಸಾಯಂಕಾಲ ನಕ್ಷತ್ರದಂತಾಗೂ, ಕೆಲವುಕಾಲ ಸ್ವಾತಂತ್ಯಕಾಲ ನಕ್ಷತ್ರದಂತಾಗೂ ಇರುವುದು. ಶುಕ್ರಗ್ರಹವು ಸೂರ್ಯೋದಯಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಕಾಣಿಸಿದರೆ ಅದನ್ನು ಬಾಲಜುಕ್ಕೆಯೆಂದು ಹೇಳುವರು. ಗತಿನಿಶೇಷದಿಂದ ನೀಚಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನೂ ಶುಕ್ರನೂ ಭೂಮಿಯೂ ಸಮಸೂತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೇರಿದರೆ ಶುಕ್ರಗ್ರಹ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣವು ಉಂಟಾಗುವುದು. ಇದು ಬಹಳ ಅಪೂರ್ವ. ಶುಕ್ರಬಿಂಬವು ಚಂದ್ರಬಿಂಬಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾದರೂ, ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದು ನಮ್ಮ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಜುಕ್ಕೆಯಂತೆ ಕಾಣುವುದರಿಂದ, ಸೂರ್ಯ ಬಿಂಬದಮೇಲೆ ಅಡ್ಡವಾಗಿ ಒಂದುಕೊನೆಯಿಂದ ಒಂದು ಕೊನೆಗೆ, ಕಪ್ಪಿಗೆ ಒಂದು ಜುಕ್ಕೆಯು ನಡೆಯುತ್ತಿರುವಂತೆ ಕಾಣುವುದು. ಇದನ್ನು ನಮ್ಮ ಪೂರ್ವೀಕರು, ಗ್ರಹಣವೆನ್ನದೆ "ಕ್ರಾಂತಿ"ಯೆಂದು ಹೇಳುತ್ತಾಬಂದರು. ಶುಕ್ರನ ಗತಿಯು ಘಂಟೆಗೆ ೮೦೦೦೦ ಮೈಲಿಗಳು. ಇದರ ವ್ಯಾಸವು ೭೪೧೪ ಮೈಲಿಗಳು. ಶುಕ್ರನಿಗೂ ಸೂರ್ಯನಿಗೂ ಇರುವ ದೂರವು ೬೮೦೦೦೦೦೦ ಮೈಲಿಗಳು. ಈ ಶುಕ್ರನು ಭೃಗುಮಹರ್ಷಿಯ ಮಗನೆಂದೂ ರಾಕ್ಷಸನಿಗೆ ಗುರುವೆಂದೂ, ಪೌರಾಣಿಕರು ವಿನೋದವಾದ ಕಥೆಗಳನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿದ್ದಾರೆ !

ಅಂಗಾರಕ ಗ್ರಹವು.

ಅಂಗಾರಕ ಗ್ರಹವು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಎಳನೇ ಒಂದುಭಾಗವಹಿಸಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಇದೂ ಬುಧಗ್ರಹಕ್ಕಿಂತ ದ್ವಿಗುಣವಾಗಿಯೂ ಚಂದ್ರನಿಗಿಂತ ಸಪ್ತಗುಣಗಳಧಿಕವಾಗಿಯೂ ಇರುವುದು. ಅಂಗಾರಕನ ವ್ಯಾಸವು ೪೧೭೮ ಮೈಲಿಗಳು ಅಂಗಾರಕಗ್ರಹವು ಒಂದುಸಾರಿ ಆತ್ಮಪ್ರದಕ್ಷಿಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ೨೪ ಘಂಟೆ ೪೦ ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲವು ಹಿಡಿಯುವುದು. ಭೂಕಕ್ಷ್ಯಕ್ಕಿಂತಲೂ ಅಂಗಾರಕಕ್ಷೆಯು ಹಿಂಭಾಗವಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿಯೂ ಇರುವುದು. ಅದರಿಂದ ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಸುತ್ತಿಕೊಂಡು ಬರುವುದಕ್ಕೆ ೬೮೭ ದಿವಸಗಳಾಗುವವು. ಈ ಗ್ರಹವು ಘಂಟೆಗೆ ೮೫ ಸಾವಿರ ಮೈಲಿಗಳದೂರ ಜರಗುವುದು. ಈ ಗ್ರಹಕ್ಕೂ ಸೂರ್ಯನಿಗೂ ಇರುವ ದೂರ ೧೩೯೦೦೦೦೦೦ ಮೈಲಿಗಳು. ಉಷ್ಣಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವಾಗ್ಯ ೧೫೨೦೦೦೦೦೦ ಮೈಲಿಗಳು. ನೀಚಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವಾಗ್ಯ ೧೨೬೦೦೦೦೦೦ ಮೈಲಿಗಳು. ಸಮಸ್ತ ಗ್ರಹಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಕುಷಗ್ರಹವನ್ನು ಸನೀಪ ಕಾಸ್ತುಜ್ಞರು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಪರಿಶೋಧಿಸಿ, ಬಹಳ ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು, ಅಲ್ಲಿಯ ದೇಶಗಳಿಗೂ, ಸಮುದ್ರಗಳಿಗೂ, ಪರ್ವತಗಳಿಗೂ, ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಗ್ರಹದ ಸುತ್ತಲೂ, ಎರಡು ಚಂದ್ರಗ್ರಹಗಳು ತಿರುಗುತ್ತಿರುವವು. ಅಂಗಾರಕಗ್ರಹವು ಕೆಂಪಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ನಮ್ಮವರು ಕ್ಷಾರಗ್ರಹವೆಂದೂ, ಪಾಪಗ್ರಹವೆಂದೂ, ಹೇಳುವರೇ ಹೊರತು, ಅಂಗಾರಕಮಂಡಲದಲ್ಲಿರುವ ಭೂಮಿ ಮೊದಲಾದುವು, ಕೆಂಪಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಗ್ರಹವು ಕೂಡ ಕೆಂಪಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತಿರುವುದು. ಅಲ್ಲಿನ ಸ್ಥಲಪ್ರದೇಶವು ಕೆಂಪಗೂ, ಜಲಪ್ರದೇಶವು ಎಲೆಹೆ ಸುರಾಗಿಯೂ ಇರುವುದು.

ಬೃಹಸ್ಪತಿ.

ಇದು ಗುರುಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿಲ್ಲಾ ದೊಡ್ಡದು. ಬೃಹಸ್ಪತಿನುಂಡಲದ ವ್ಯಾಸವು ೮೬೦೦೦ ಮೈಲಿಗಳು, ಸಮ್ಮ ಭೂಮಿಗಿಂತ ಬೃಹಸ್ಪತಿ ೧೩೦೦ ರಷ್ಟು ದೊಡ್ಡದು. ಇದರ ನಡಿಗೆಯು ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ಸುಮಾರು ೪ ಮೈಲಿಗಳು ಘಂಟೆಗೆ ೨೬೦೦೦ ಮೈಲಿಗಳಂತೆ ಈ ಗ್ರಹವು ಸುತ್ತುವುದು. ಈ ಗ್ರಹದ ಸುತ್ತಲೂ ೪ ಚಂದ್ರರು ತಿರುಗುತ್ತಿರುವರು. ಬೃಹಸ್ಪತಿನುಂಡಲದಲ್ಲಿರುವರಿಗೆ ಸಂವತ್ಸರ ಪ್ರಮಾಣವು ೪೩೩೨ ದಿನಗಳು. ಇದು ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಾದೂರದಲ್ಲಿರುವಾಗ, ೫೨,೦೦,೦೦,೦,೦೦ ಮೈಲಿಗಳ ದೂರದಲ್ಲಿಯೂ, ಬಹಳ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವಾಗ ೪೬೨೦೦೦೦೦೦೦, ಮೈಲಿ ದೂರವಿರುವುದು. ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಾದ ದೂರವಿರುವಾಗ ೬೧೬೦೦೦೦೦ ಮೈಲಿಗಳು. ಸಮ್ಮ ಭೂಮಿಯ ಆಕ್ಷದಂತೆ ಅದರ ಆಕ್ಷವು

ಬಗ್ಗಿರದೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಅಲ್ಲಿ ಋತುಬೇದಗಳಿಲ್ಲದೆ, ಯಾವಾಗಲೂ ವಸಂತಕಾಲದಂತಿರುವುದು. ಅಲ್ಲಿ ಅಹಸ್ತ (ಅಹಸ್ತ) ಐದು ಘಂಟೆಗಳ ಪ್ರಮಾಣವಿರುವುದು, ನಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಹಾಗೆಲ್ಲದೆ ಬಿಸಿಲಿನ ಕಾಖವು ಬಹಳ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದು. ಶುಕ್ರಗ್ರಹವನ್ನು ಬಿಟ್ಟರೆ ಬೃಹಸ್ಪತಿಗ್ರಹವೇ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಂತಿಯುಳ್ಳದ್ದಾಗಿರುವುದು.

ಶನಿಗ್ರಹವು.

ಬೃಹಸ್ಪತಿಮಂಡಲದ ಅಚೆ ಸೂರ್ಯನಿಂದ ೬೭೨೦೦೦೦೦೦ ಮೈಲಿಗಳ ದೂರದಲ್ಲಿ ಶನಿಗ್ರಹವಿರುವುದು. ಈ ಶನಿಯು (ಶನಿ) ಸ್ಥಳವು ದೀರ್ಘವಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ಅದಕ್ಕೆ ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಸುತ್ತಿಕೊಂಡು ಬರುವುದಕ್ಕೆ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ೧೦೭೫೯ ದಿನಗಳು ಹಿಡಿಯುವುವು. ಅಂದರೆ ಆ ಲೋಕದಲ್ಲಿನ ೧ ಸಂವತ್ಸರವು; ನಮ್ಮ ೩೦ ಸಂವತ್ಸರಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗುವುದು. ಈ ಶನಿಯು ಬಿಂಬದ ವ್ಯಾಸವು ೭೨೦೦೦ ಮೈಲಿ, ಶನಿಗ್ರಹವು ಬಹಳ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ೫ ಮೈಲಿ ಮಾತ್ರ ನಡೆಯುವುದು. ಇತರ ಗ್ರಹ ಸಂಚಾರವೇಗವನ್ನು ಹಿಡಿದು, ಇದು ಬಹಳ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಸಂಚಾರಮಾಡುವುದರಿಂದ, ಇದಕ್ಕೆ ನಮ್ಮ ಪೂರ್ವೀಕರು ಶನೈಶ್ವರನು (ಮೆಲ್ಲಗೆ ನಡೆಯುವವನು) ಎಂದು ನಾಮಕರಣ ಮಾಡಿರುವರು. (ಹೆಸರಿಟ್ಟಿರುವರು.) ಈ ಶನಿಗ್ರಹವು ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ದೂರವಾಗಿರುವಾಗ ೧೦೦೭೩೨೭೪ ಮೈಲಿಗಳಲ್ಲೂ, ಕೇವಲ ಸಮೀಪವಾಗಿರುವಾಗ ೯೦೦೪೪೨೨ ಮೈಲಿಗಳಲ್ಲೂ, ಇರುವನು. ಈ ಶನಿಯು ಸುತ್ತಲೂ ೪ ಗುರು ಚಂದ್ರರು ತಿರುಗುತ್ತಿರುವರು. ಇವರ ಸುತ್ತಲೂ ಕಂಕಣಾಕಾರವಾಗಿರುವ ಉಂಗುರಗಳು ಕೂಡ ಇರುವುವು. ಶನಿಗ್ರಹವು ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ತುಂಬಾ ದೂರದಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ಶುಕ್ರನಂತೆಯಾಗಲೀ ಅಂಗಾರಕನಂತೆಯಾಗಲೀ ಬೃಹಸ್ಪತಿಯಂತೆಯಾಗಲೀ ಕಾಂತಿಯುಕ್ತವಾಗಿಲ್ಲದೆ ಮಂದಕಾಂತಿಯಿಂದ ನಕ್ಷತ್ರಗಳಂತೆ ಕಾಣುವುದು. ಅದರಿಂದಲೇ ಸೂರ್ಯಸಿದ್ಧಾಂತಿಗಳು ಶನಿಗ್ರಹವು ಸೀಸದಬಣ್ಣವಿರುವುದೆಂದು ನಿಶ್ಚಯಿಸಿದರು. ಕಾಂತಿಹೀನವಾಗಿ ಮೆಲ್ಲಗೆ ಸಂಚಾರಮಾಡುತ್ತಾ ಮಂದನೆಂಬ ಹೆಸರನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಈ ಶನಿಗ್ರಹವನ್ನು ಕಂಡು ಎಲ್ಲರೂ ಭಯಪಟ್ಟರು. ನಮ್ಮ ಪೌರಾಣಿಕರೊ ! ಶನಿ ಸೂರ್ಯನ ಮಗನೆಂತಲೂ ಕಾಲಿಲ್ಲದವನೆಂತಲೂ ಕೆಲವು ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಗೆಮಾನ್ನಿನ ಸಂಚಾರಮಾಡುವನೆಂಬವಾಗಿಯೂ ಮಂದಗತಿಯುಳ್ಳ ಚಿತ್ರವರ್ಣಗಳ ಎಂಟು ಕುದುರೆಯ ರಥದಲ್ಲಿರುವನೆಂತಲೂ ಕಥೆಗಳನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ.

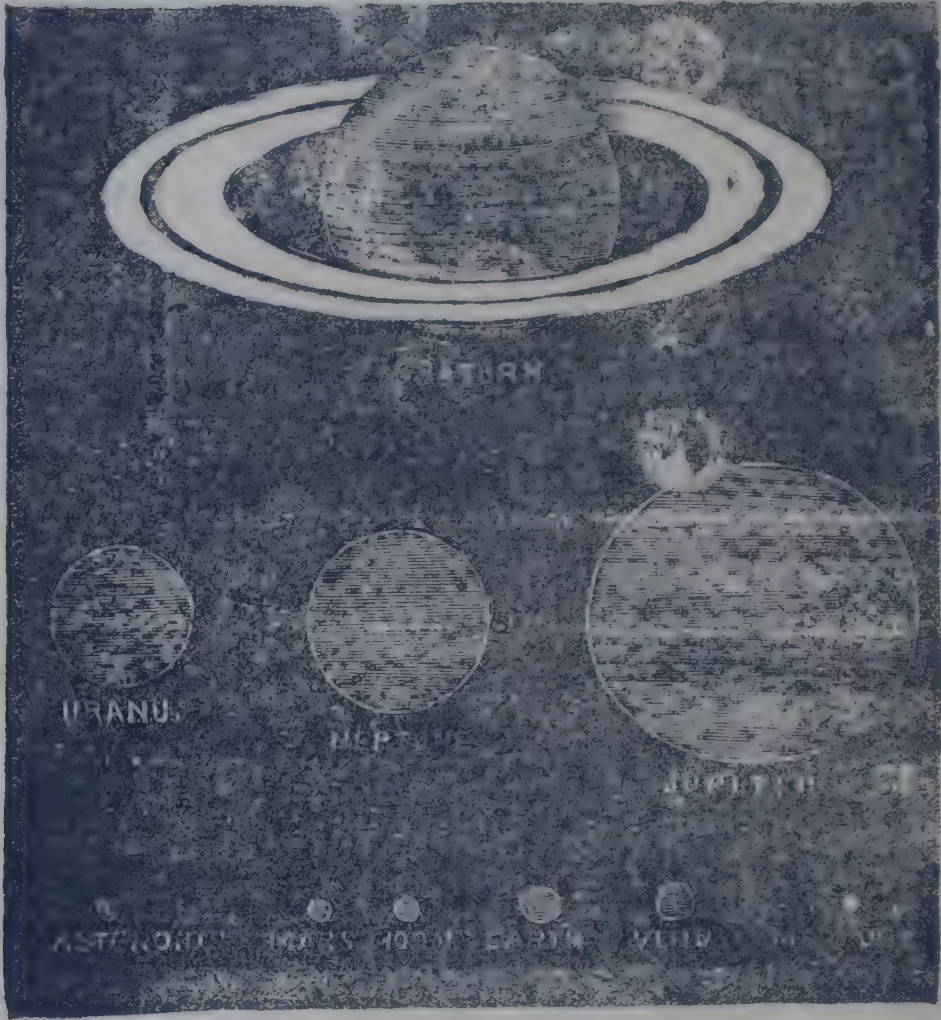
ಯೂರನನ.

ಇದೊಂದು ಹೊಸ ಗ್ರಹವು:—ಈ ಗ್ರಹವನ್ನು ಕುರಿತು ಇವರ ವಿಷಯವನ್ನು ನಮ್ಮ ಪೂರ್ವಿಕರು ತಿಳಿಯರು. ಇದನ್ನು ೧೭೮೧ನೇ ಇಸವಿ ಮಾರ್ಚ್ ೨೬ನೇ ತಾ|| ನಲ್ಲಿ ಹಾರ್ಲೆಕ್ ಎಂಬ ಜ್ಯೋತಿಷಾಸ್ತ್ರ ಪಂಡಿತನೊಬ್ಬನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದನು. ಈಗನು ಹೇಳಿದ ಮಾತುಗಳನ್ನು ಮೊದಲು ನಂಬದೆಹೋದರು. ಮನವಾಯ ಸತ್ಯವು ಹೊರಬಿದ್ದು, ಎಲ್ಲರೂ ನಂಬಿ ವಿಶ್ವಾಸಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಅದೊಂದು ಸಾರಿ ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಸುತ್ತಿಕೊಂಡು ಬರುವುದಕ್ಕೆ ೮೪ ಸಂವತ್ಸರಗಳಾಗುವವು. ಸೂರ್ಯನಿಗೂ, ಯೂರನಕ್ಕಿಗೂ ಇರುವ ದೂರವು ೧೭೪೩,೦೦೦,೦೦೦ ಮೈಲಿಗಳು. ೧೯೧೩,೦೦೦,೦೦೦ ಮೈಲಿಗಳು ಮಧ್ಯಮದೂರ. ಈ ಮಂಡಲದ ವ್ಯಾಸವು ೩೨೦೦ ಮೈಲಿಗಳು. ಈ ಗ್ರಹದ ಸುತ್ತಲೂ ನಾಲ್ಕರು ಚಂದ್ರರು ಇದ್ದಾರೆ. ಈ ಗ್ರಹದ ಆಹಾರವು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕುರಿತಾಗಲಿ, ಮತ್ತು ಇದರ ವಿಷಯವಾಗಲಿ ತಿಳಿದುಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ನೆಪ್ಚೂನ್.

ಈ ಗ್ರಹವು ೧೮೪೬ನೇ ಇಸವಿ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ೨೬ನೇ ತಾರೀಖಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಈ ನೂತನ ಗ್ರಹವು ಯೂರನನಿನಿಂದ ೯೦೦,೦೦೦,೦೦೦ ಮೈಲಿಗಳ ದೂರದಲ್ಲಿರುವುದು. ಅದು ೨ ಮೈಲಿಗಳ ವಿಸ್ತಾರದಲ್ಲಿ ನಡಿಯುತ್ತಾ, ಸ್ವಲ್ಪದಿಂದ ೧೬೫ ಸಂವತ್ಸರ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾರಿ ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಸುತ್ತಿ ಬರುವುದು. ಅದಾದರೂ ನಮಗೆ, ೧೬೫ ಸಂವತ್ಸರಗಳಾದರೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಂವತ್ಸರವಾಗುವುದು. ಇದು ಸೂರ್ಯನಿಗಿಂತ ೨೮೫೩,೪೨,೦೦೦,೦ ಮೈಲಿಗಳ ದೂರದಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ನಮಗಿಂತ ಅಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣದ ಕಾಂತಿಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದು. ಅದಾದರಿಂದ ವಿಶೇಷ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ನೆಪ್ಚೂನ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ರಾತ್ರಿಗೂ, ಹಗಲಿಗೂ ಅಷ್ಟು ಭೇದ ಕಾಣದು. ಅಲ್ಲಿದ್ದು ನೋಡುವ ರೀತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಿಂಬವು, ನಮಗೆ ಕಾಣುವುದಕ್ಕಿಂತ ೯೦೦ ರಷ್ಟು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿ ವಿಶೇಷ ಕಾಂತಿಯುಳ್ಳ ನಕ್ಷತ್ರದಹಾಗೆ ಕಾಣುವುದು. ಬೆಳಕು ಬಹಳ ಕಮ್ಮಿ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ, ಅಲ್ಲಿ ರಾತ್ರಿ ಹಗಲೂ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಮನೋಹರವಾಗಿ ಕಾಣುವವು. ಇದರ ವ್ಯಾಸವು ೩೩೬೧೦ ಮೈಲಿಗಳು. ಇದರ ಸುತ್ತಲೂ ಇರುವ, ಉಪಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಾತ್ರವೇ ಇದುವರಿವಿಗೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಗ್ರಹಗಳ ಪರಿಮಾಣ ಕಾರಕಮೃದನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪರವನ್ನು ನೋಡಿರಿ.



ಗುಂನೇ ಪರವು.

ಗ್ರಹಣಗಳು.

ಸೂರ್ಯಬಿಂಬದಲ್ಲಾಗಲಿ, ಚಂದ್ರಬಿಂಬದಲ್ಲಾಗಲಿ, ಕಾಂತಿಯೆಲ್ಲವಾಗಲಿ ಅಥವಾ ಸ್ವಲ್ಪವಾಗಲಿ, ಇಡೀಮೆಯಾಗಿ ಕೆಲವು ಉಂಟಾಗುವುದೇ ಗ್ರಹಣವು. ಒಂದು ಛಾಗ ಮರೆಬಿದ್ದಾಗ ಪಾರ್ಶ್ವಗ್ರಹಣವೆಂದೂ, ನಡುವೆ ಮರೆಬಿದ್ದು ಸುತ್ತಲೂ ಪ್ರಕಾಶವಾಗಿರುವುದು ಕಂಕಣಗ್ರಹಣವೆಂದೂ, ಬಿಂಬದ ಕಾಂತಿಗೆ ಮೂರಾ ಮರೆಬಿದ್ದರೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಗ್ರಹಣವೆಂದು ಹೇಳುವರು. ಸೂರ್ಯನು ಚಂದ್ರನಿಂದ ಆಚ್ಛಾದಿಸಲ್ಪಟ್ಟರೆ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣವಾಗುವುದು ಚಂದ್ರನು ಭೂಮಿಯ ಛಾಯೆಯಿಂದ ಆಚ್ಛಾದಿಸಲ್ಪಟ್ಟರೆ ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣವಾಗುವುದು. ಅಂದರೆ ಸೂರ್ಯನಿಗೂ ಭೂಮಿಗೂ ನಡುವೆ ಚಂದ್ರನು ಬಂದಾಗ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣದ ಸಂಭವವೂ ಅದೇರೀತಿಯೇ. ಚಂದ್ರ ಸೂರ್ಯನ ನಡುವೆ ಬಂದಾಗಲೂ ರುವಾಗ ಅಂದರೆ ಪೌರ್ಣಮಿಯಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣವು ಸಂಭವಿಸುವುದು. ರಾಹು ಗ್ರಸ್ತನೆಂದೂ, ಕೇತುಗ್ರಸ್ತನೆಂದೂ, ನಮ್ಮವರು ಹೇಳುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವು

ಇಲ್ಲದೆ ಹೋಗಲಿಲ್ಲವಾಗಿ, ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಕೆಲವರು ಹೇಳುವಂತೆ, ರಾಹು ಕೇತುಗಳು ಹಾವುಗಳಾಗಿ ಸೂರ್ಯ ಚಂದ್ರರನ್ನು ನುಂಗುವುದಿಲ್ಲವು. ನಮ್ಮ ಜನತೆಗಳಿಂದ ಬಿಡುವುದೂ ಇಲ್ಲ. ರಾಹುಗ್ರಸ್ತವೆಂದೂ, ಕೇತುಗ್ರಸ್ತವೆಂದೂ, ಹಿಡಿಯುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಧದಿಂದ ತಿಳಿಯಬಹುದು. ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿರುವ ನಮಗೆ ಸೂರ್ಯನು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಶ್ವಾನನಾರ್ಗವು ಕ್ರಾಂತಿವೃತ್ತವೆನ್ನಲ್ಪಡುವುದು. ಚಂದ್ರನು ತಿರುಗುವ ಶ್ವಾನನಾರ್ಗವು ವಿಕ್ಷೇಪವೃತ್ತವಾಗುವುದು. ಕ್ರಾಂತಿ ವಿಕ್ಷೇಪವೃತ್ತಗಳ ಭೇದನ ಬಿಡುಗಳ ಅಂತರ, ಮಾರ್ಗಳರಡರಲ್ಲಿ ಒಂದು ರಾಹುನೆಂದೂ, ಸುಕ್ರೊಂದು ಕೇತುನೆಂದೂ ವಾಡಿಕೆಯಾಗಿರುವುದು.

ಮೇಲೆರಡು ವೃತ್ತಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಬಿಡುಗಳು ಭೂಮಾಧ್ಯದಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ, ಮಹಾವೃತ್ತಗಳಾಗುವು. ಅದರಿಂದ ಎರಡು ಮಹಾವೃತ್ತಗಳು, ಪರಸ್ಪರ ಭೇದಿಸಿಕೊಂಡು, ಆ ಭೇದನ ಬಿಡುಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಅಂತರವು ಆರು ರಾಶಿಗಳು ಅಂತರ ಗಣನೆ ಅಂತಗಳಾಗಿರುವುದು. ಅದರಿಂದ ರಾಹುಕೇತುಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಅಂತರವು ಸಪ್ತದಾ ಗಣನೆ ಅಂತಗಳಾಗಿ ಇರುವುದು.

ಚಂದ್ರನು ತನ್ನ ಅಕ್ಷಮಾರ್ಗದಿಂದ ತಿರುಗುವಾಗ ಕ್ರಾಂತಿವೃತ್ತದೊಳಗೆ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಯಗಳು ಬರುವುವು. ಕ್ರಾಂತಿವೃತ್ತಕ್ಕೆ ದಕ್ಷಿಣದಮೇಲಿಂದ ಉತ್ತರ ಕಡೆಗೆ ನಡೆದುಹೋಗುವಾಗ, ಕ್ರಾಂತಿವೃತ್ತದಲ್ಲಿರುವ ರಾಹುನೆಂಬ ಸಂಖ್ಯೆ ಬಿಡುವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು. ಅದರಿಂದ ಕ್ರಾಂತಿವೃತ್ತದ ಉತ್ತರದಿಕ್ಕಿನಿಂದ ದಕ್ಷಿಣದಿಕ್ಕಿಗೆ ಹೋಗುವಾಗ, ಕೇತುನೆಂಬ ಸಂಖ್ಯೆಯುಳ್ಳ ಕ್ರಾಂತಿವೃತ್ತದ ಬಿಡುವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುವು. ಅದರಿಂದ "ರಾಹು: (ಕೇತು:) ಕುಘಾನಂದಗ ಶೃಕಾಂಶಗಜ್ಜಾವಯತೀಶಬಿಂಬಂ" ಎಂದು ಪುರಾಣಜಾರ್ಯರು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ. ಅಂದರೆ ಸಂಖ್ಯಾಂಶದಲ್ಲಿ, ದರ್ಶಾಂಶವಿಲ್ಲದೆ ಪೌರ್ಣಿಮಾದಲ್ಲಿ ರಾಹುಕೇತುಗಳ ಸಂಪರ್ಕವು ಚಂದ್ರನಿಗಿರುವುದಾಗುವುದೆಂದೂ ಆ ಸಂಖ್ಯಾಂಶದಲ್ಲಿ ಗ್ರಹಣವಾಗುವುದು. ಹಗಲು ಬರುವ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣವು, ರಾತ್ರಿ ಬರುವ ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣವು ದರ್ಶನೀಯಗಳು. ಇದಕ್ಕೆ ವ್ಯತಿರೇಕವಾದರೆ ಕಾಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

ಅಕೃತಿ.

೧೧ನೇ ಪಠವು.



ವಿವರಣೆ:—

ಕಗಚ=ಕ್ರಾಂತಿವೃತ್ತ ಜಗಟ=ನಿಕ್ಷೇಪವೃತ್ತ ಗ=ರಾಹುವು ಐ ಬಿ ಸಿ ಡಿ=ಮಾನೈಕ್ಯಖಂಡಗಳು ಕ=ಕರ ಬಿ=ಸ್ಪರ್ಶಸ್ಥಾನ ಸಿ=ವೋಕ್ರಸ್ಥಾನ ಬಿ ಸಿ ವರಿವಿಗಿಡು ಚಂದ್ರಗಮನಕಾಲಕ್ಕೆ ಗ್ರಹಣಕಾಲವೆಂದು ಹೆಸರು.

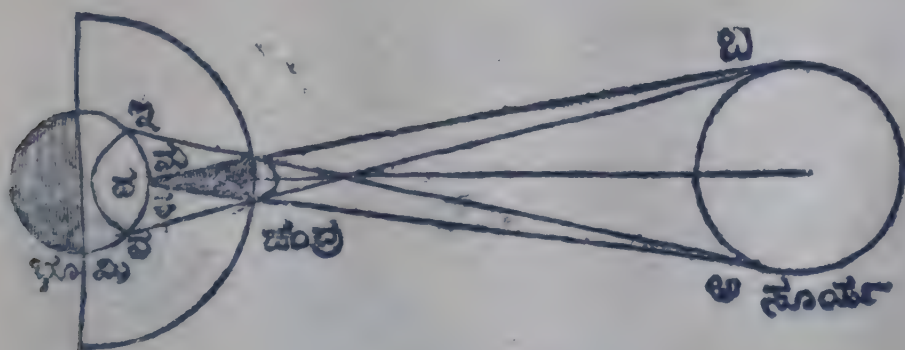
ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮರೆಯಾಗುವವನು ಸೂರ್ಯನನ್ನುತ್ತಲೂ ಚಂದ್ರನ ಮರೆಮಾಡುವನೆಂತಲೂ, ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣಕಾಲದಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರನು ಮರೆಯಾಗುವನೆಂತಲೂ ಭೂಚ್ಛಾಯೆಯು ಮರೆಮಾಡತಕ್ಕದಾಗಿರುವುದರಿಂದಲೂ, ಮರೆಯಾಗುವ ಮತ್ತು ಮರೆಮಾಡುವ ಬಿಂಬಗಳ ಮಾನೈಕ್ಯಖಂಡಕ್ಕಿಂತ ಕರವು ಅಲ್ಪವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಪರ್ವಾಂತದಲ್ಲಿ ಗ್ರಹಣವಾಗುವುದು. ಮಾನೈಕ್ಯಖಂಡದಲ್ಲಿ ಕರವನ್ನು ಕಳೆದುಹಾಕಲು ಮಿಗತಕ್ಕ ಭಾಗವೇ ಗ್ರಾಸನೆನ್ನಲ್ಪಡುವುದು. ಮಾನಾಂತಫಲಖಂಡಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕರವು ಸ್ವಲ್ಪವಾಗಿರುವಾಗ “ಖಗ್ರಾಸ” ಅಥವಾ ಕಂಕಣಗ್ರಹಣವಾಗುವುದು. ಛಾದ್ಯಬಿಂಬವು ಛಾದಕಬಿಂಬಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡರೆ ಕಂಕಣಗ್ರಹಣವಾಗಿಯೂ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿ ತೋರಿಬಂದರೆ ಖಗ್ರಾಸವಾಗಿಯೂ ಆಗುವುದು. ಗ್ರಹಗಳು ಅಂದರೆ ಸೂರ್ಯಾಕರ್ಷಣ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಸಂಚಾರಮಾಡುವ ಪದಾರ್ಥಗಳು ನಮ್ಮ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಬರಬರುತ್ತಾ ದೊಡ್ಡದಾಗಿಯೂ ದೂರವಾದ ಹಾಗೆಲ್ಲಾ ಸಣ್ಣದಾಗಿಯೂ ಕಾಣುವುದು. ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣದಲ್ಲಿ ಕಂಕಣಗ್ರಹಣವೆಂದಿಗೂ ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಅದನ್ನು ಮುಚ್ಚಿಬಿಡುವ ಭೂಚ್ಛಾಯೆಯು ಯಾವಾಗ್ಯೂ ಚಂದ್ರಬಿಂಬಕ್ಕಿಂತಲೂ ಅಧಿಕ ವಿಸ್ತಾರವುಳ್ಳದ್ದಾಗಿಯೇ ಇರುವುದು.

ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣದಲ್ಲಿ ಹಿರಿದಿನಿಂದ ಅಂದರೆ ಪಶ್ಚಿಮದಿಂದ ಸ್ಪರ್ಶವಾಗುವುದು. ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣವು ಪೂರ್ವದಿಕ್ಕಿನಿಂದ ಸ್ಪರ್ಶವಾಗುವುದು. ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣದಲ್ಲಿ ಕರದಿಶೆಗನುಸಾರವಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಶವಾಗುವುದು. ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣದಲ್ಲಿ ಕರದಿಶೆಗೆ ವ್ಯತಿರೇಕವಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಶವಾಗುವುದು. ಹೀಗೆಂದರೆ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣದಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣಶರವಾಗುವಾಗ ದಕ್ಷಿಣ, ಪಶ್ಚಿಮಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಸ್ಪರ್ಶವಾಗುವುದು. ಉತ್ತರಶರವಾಗುವಾಗ ಪೂರ್ವಕ್ಕೂ ಉತ್ತರಕ್ಕೂ ನಡುವೆ ಸ್ಪರ್ಶವಾಗುವುದು. ನೈರುತ್ಯದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಶವಾದರೆ ಈಶಾನ್ಯದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ವೋಕ್ರವಾಗುವುದು. ಹೀಗೆಯೇ ಉಳಿದ ದಿಕ್ಕುಗಳಿಗೂ ಊಹಿಸಬಹುದು.

ಶ್ಲೋಕ|| ರಾಹುರ್ಮಾನುಪಾತಃ ಪತನಕಾಚ್ಚರಃ ಕರವಕಾದೇವಗ್ರಹಣಂ || ಎಂದಿರುವುದರಿಂದ ಚಂದ್ರನಿಗೆ, ರಾಹುವಿನ ಸಂಪರ್ಕವೂ ಇಲ್ಲದೆ, ಕೇತುವಿನ ಸಂಪರ್ಕವೂ ಇಲ್ಲದೆ ಗ್ರಹಣವಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ರವಿಚಂದ್ರಗ್ರಹಣಗಳು ರಾಹುಗ್ರಸ್ತ, ಕೇತುಗ್ರಸ್ತವೆಂಬದಾಗಿ ವಾದಿಕೆಯಾಗಿರುವುದು.

ಸಂಪೂರ್ಣ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣ.

ಇತರ ಗ್ರಹಣಗಳು ಹಿಡಿಯುವುದಕ್ಕಿಂತ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣವು ಹಿಡಿದಾಗ, ನಕ್ಷತ್ರಮಂಡಲದ ವಿನೋದವನ್ನು ನಾವು ಗುರಿಸಬಹುದು. ಹಗಲು ಒಬ್ಬ ಸೂರ್ಯನು ಮಾತ್ರ ಪ್ರಕಾಶಿಸುತ್ತಿರುವನೆಂದೂ, ಹೊತ್ತು ಮುಳುಗಿದ ಮೇಲೆ ಚಂದ್ರನು ನಕ್ಷತ್ರಗಳಿಂದೊಡಗೂಡಿ ಹುಟ್ಟುತ್ತಿರುವನೆಂದು, ನಮ್ಮವರ ನಂಬಿಕೆ. ಅದಕ್ಕೆ ನಿರ್ದರ್ಶನವಾಗಿ ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊತ್ತಾದನಂತರ ಒಂದೊಂದು ಗ್ರಹವು ಹುಟ್ಟುತ್ತಿರುವುದೇ ಇವರ ನಂಬಿಕೆಗೆ ಆಧಾರವಾಗಿರುವುದು. ಸಂಪೂರ್ಣ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣವು ಹಿಡಿದಕೂಡಲೇ ಕತ್ತಲೆ ಕವಿದು, ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಚಂದ್ರನೂ ಗ್ರಹಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವವು. ಗ್ರಹಗಳೂ ನಕ್ಷತ್ರಗಳೂ ಒಂದುಬಾರಿ ಹುಟ್ಟಿ ಮತ್ತೊಂದುಬಾರಿ ಅಸ್ತಮಿಸುವದಿಲ್ಲವು. ಯಾವಾಗಲೂ ಆಕಾಶದಲ್ಲಿರುವವು. ಭೂಮಿಯು ತಿರುಗುವುದರಿಂದಲೂ, ಸೂರ್ಯ ನಕಾಂತಿಯಿಂದಲೂ ನಮಗೆ ಕಾಣಿಸುವದಿಲ್ಲವು. ರಾತ್ರಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊತ್ತಾದ ಮೇಲೆ ಕೆಲವು ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಹೋಗುತ್ತಲೂ, ಮತ್ತೆ ಕೆಲವು ಹೊಸದಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತಲೂ ಇರುವವು. ರೈಲು ಪ್ರಯಾಣಮಾಡುತ್ತಿರುವಾಗ್ಗೆ ಒಂದು ಗ್ರಾಮವು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಮುಂದೆ ಪ್ರಯಾಣಮಾಡಿದಂತೆಲ್ಲಾ ಸ್ಪಷ್ಟಪಟ್ಟು ಇನ್ನೊಂದು ಮುಂದೆ ಹೋಗುತ್ತಲೇ ಮರೆಯಾಗಿ ಬೇರೊಂದು ಗ್ರಾಮವು ಇದಿರಾಗುವಂತೆಯೇ ಈಗ್ರಹಗಳು ನಮಗೆ ಕೆಲವುನೇಳೆ ಕಾಣದಿರಬಹುದು. ಆದರೆ ಅಸ್ತಮಿಸಿ ಹೋಗುವದಿಲ್ಲ. ನಾವು ವಾಸಿಸುವ ಭೂಮಿಯು ತಿರುಗುತ್ತಿದ್ದರೂ, ಅದನ್ನು ನಾವು ಕಂಡುಹಿಡಿಯದೇ ಹೋಗುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಈ ವಿಚಿತ್ರಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುವುದು.

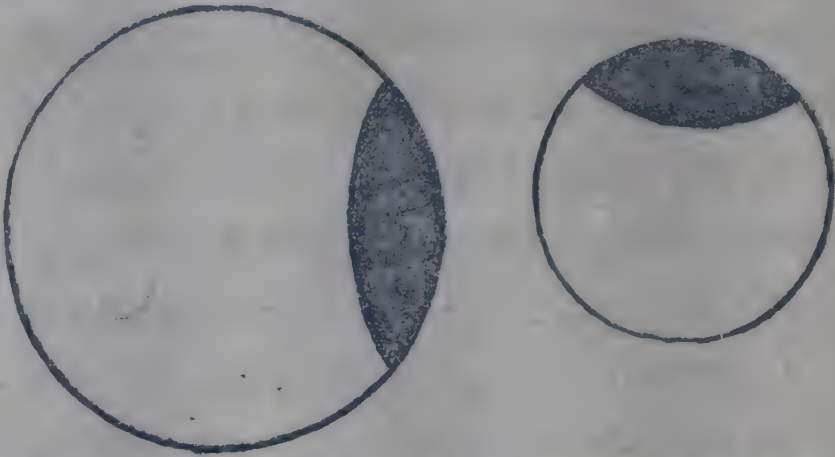


೧೨ನೇ ಪಠ್ಯ.

ಮೇಲೆ ಉದಹರಿಸಿದ ಗ್ರಂಥವು ಹೇಗೆ ಹಿಡಿದಿದೆ ಎಂಬುವುದನ್ನು ಈ ಮೇಲಿನ ಪಠದಿಂದ ತಿಳಿಯಬಹುದು. ಬಲಗಡೆ ಇರುವ ಸೂರ್ಯನ ಕಾಂತಿಗೆ ನಡುವೆ ಚಂದ್ರನು ಅಡ್ಡನಾಗಿ ಬರುವುದರಿಂದ ಚಂದ್ರನ ನೆರಳು ಭೂಮಿಯ

ಮೇಲೆ ಎಷ್ಟು ದೂರದವರಿಗೆ ಇರುವುದೋ ಅಷ್ಟು ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವವರಿಗೆ ಸೂರ್ಯ ಗ್ರಹಣವು ಹಿಡಿದಿರುವಂತೆ ಕಾಣುವುದು. ಗತಿಭೇದವನ್ನು ಹಿಡಿದು ಆ ಗ್ರಹಣಗಳು ಅನೇಕರೂಪವಾಗಿ ಕಾಣುವುದು. ಅದರಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಅಕ್ಕಿಗಳನ್ನು ಇದರೂ ನೋಡಬಹುದು.

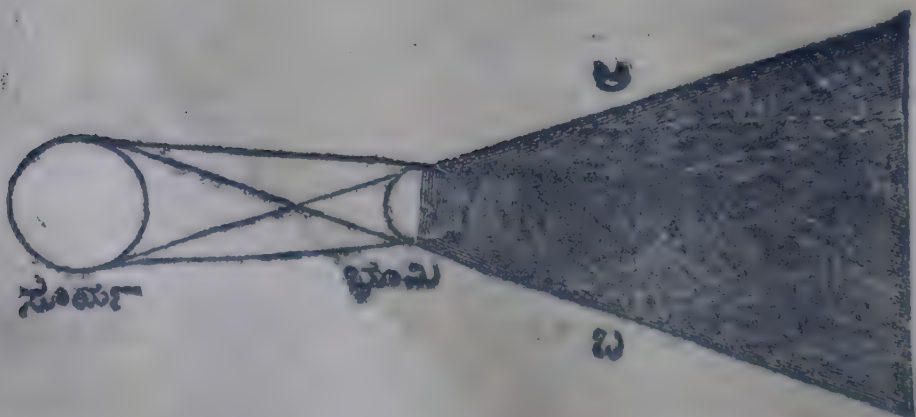
ಗ್ರಹಣ



ರಾಹುಗ್ರಹ ಗ್ರಹಣವಲ್ಲದೆ, ಶುಕ್ರಗ್ರಹಣವೆಂದೊಂದು ಗ್ರಹಣವಿದುವುದು. ಂಖಂ ಸಂಪತ್ಸುತಗಳಿಗೊಂದುಸಾರಿ ಸೂರ್ಯಬಿಂಬಕ್ಕೆ ಅಡ್ಡವಾಗಿ ಜೇಲವಹಟ್ಟಿನಂತೆ, ಕಪ್ಪಾಗಿರುವ ಮಚ್ಚೆಯೊಂದು ಮೇಲೆ ಹುಟ್ಟಿ, ಎರಡು ಕೊನೆಗೂ ಅಡ್ಡವಾಗಿ, ಸಂಚರಿಸುವುದು. ಅಗ ಆ ಭಾಗವು ಕಾಂತಿಹೀನವಾಗಿ ಕಾಣುವುದು. ಭೂಮಿಗೂ ಸೂರ್ಯನಿಗೂ ನಡುವೆ ಚಂದ್ರಬಿಂಬವು ಸಮಾನವಾಗಿ, ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೊಂದು ಪಾತ್ರೆಯಿಟ್ಟಂತೆ ಸಂಧಿಸಿದರೆ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುವ ಚಂದ್ರಬಿಂಬವು ಮರೆಯಾಗಿರುವ ಮಧ್ಯಭಾಗವು ರಂಧ್ರದಂತೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಸೂರ್ಯಬಿಂಬವು ಸುತ್ತಲೂ ಪ್ರಕಾಶಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಇದನ್ನೇ ನಮ್ಮವರು ಕಂಕಣಗ್ರಹಣವೆನ್ನುವರು.

ಸಂಪೂರ್ಣ ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣವು.

ಚಿತ್ರಗಳನ್ನೇ ಪಠವು.



ಈ ಮೇಲಿನ ಪಟದಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಚಂದ್ರಗ್ರಹಣದ ಒಂದು ವಿಧವನ್ನು ತಿಳಿಯಬಹುದು. ಇಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನಿಗೂ ಚಂದ್ರನಿಗೂ ವಕ್ರವೇ ಭೂಮಿ ಇರುವುದರಿಂದ ಸೂರ್ಯಕಿರಣವು ಚಂದ್ರನನ್ನಿಲೇ ಪಸರಿಸದೆ ಭೂಮಿ ಮರೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ತೇಜೋಹೀನವಾಗಿ ಪೂರ್ಣಗ್ರಾಸವಾಗುವುದು. ಮೇಲಿನ ಪಟದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಭಾಗ ನೆರಳು ದಟ್ಟವಾಗಿರುವು ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಭಾಗವು ತೆಳುವಾಗಿಯೂ, ಕಾಣುವುದು. ತೆಳುವಾದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರನನ್ನು ನೋಡುವಾಗ ಪಾರ್ಶ್ವಗ್ರಹಣವು ಕಾಣುವುದು. ದಟ್ಟವಾದ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರನು ನೋಡುವವರಿಗೆ ಪೂರ್ಣಗ್ರಹಣವಾಗುವುದು. ಅದ್ದರಿಂದ ಒಂದು ದೇಶದಲ್ಲಿ ಪಾರ್ಶ್ವಗ್ರಾಸವೂ, ಮತ್ತೊಂದು ಕಡೆ ಅರ್ಧಗ್ರಾಸವೂ, ಮತ್ತೆ ಕೆಲವು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣಗ್ರಾಸವೂ ಆಗಿ ತೋರಿಬರುವುದು. ಚಂದ್ರನಿಗೆ ಕಂಕಣಗ್ರಹಣವುಂಟಾಗುವುದೇಯಿಲ್ಲ.



೧೫ನೇ ಪಾಠವು.

ಬಾಲಚುಕ್ಕೆಗಳು.

ಬಾಲಚುಕ್ಕೆಗಳೆಂಬುವು ಕೆಲವು ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿ, ಕೆಲವು ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಗತಿಸುವವಲ್ಲವು. ಸಮಸ್ತ ನದಿಗಳೂ ಸಾಗರವನ್ನು ಹೇಗೆ ಸೇರುವವೋ, ಹಾಗೆಯೇ ಎಲ್ಲಾ ನಕ್ಷತ್ರಗಳೂ ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಆಶ್ರಯಿಸಿಕೊಂಡು, ಆ ಬಿಂಬದ ಸುತ್ತಲೂ ತಿರುಗುತ್ತಿರುವವು. ಬಾಲಚುಕ್ಕೆಯು ಗತಿಸು (ಮಾರ್ಗವು) ಗ್ರಹಗಳಿರತಿಯಂತೆ ಗುಂಡಾಗಿರದೆ, ಸೌಕೇಯಿನಂತೆ ನೆನುನೀಳನಾಗಿರುವುದು. ಅದ್ದರಿಂದ ಅದರ ಪರ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಇವು ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಸುತ್ತಿಬರುವುದಕ್ಕೆ, ಅವು ಸಂಚರಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳ ದೂರ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದ ನೇಗವ ಸ್ಥಂಭಾಗಿರುವುದು. ಒಂದು ಮೂರು ವರ್ಷಕ್ಕೂ, ಮತ್ತೊಂದು ಮೂವ

ತ್ವಕ್ಕೂ, ಇನ್ನೊಂದು ೩೦೦ ವರ್ಷಕ್ಕೂ, ಮತ್ತೊಂದು ಸಾವಿರಾರು ಸಂವತ್ಸರಕ್ಕೂ, ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ಲಕ್ಷಾಂತರಸಂವತ್ಸರಕ್ಕೂಂದು ಸಾರಿಯೂ ಸುತ್ತುತ್ತಿರುವುದೆಂದು, ಕಾಶ್ಮೀಜ್ಞರು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದಾರೆ. ಬಾಲಚುಕ್ಕೆಗಳ ಬಾಲವು ಸಾವಿರಾಂತರ ಅಥವಾ ಲಕ್ಷಾಂತರಗಟ್ಟಿ ಮೈಲಿಗಳಷ್ಟು ನೀಳವಾಗಿರುವವು. ಕೆಲವಕ್ಕೆ ಒಂದು, ಮತ್ತೆ ಕೆಲವಕ್ಕೆ ೨-೩-೪, ಬಾಲಗಳಿರುವವು. ಆದು ಬಾಲವಿರುವ ಬಾಲಚುಕ್ಕೆಯು, ಗಜಂ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಒಂದಾನೊಂದು ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತ್ತಂತೆ. ೭೬ ಸಂವತ್ಸರಕ್ಕೂಂದುಬಾರಿ ತಿರುಗಿಕೊಂಡು ಬರುವ ಬಾಲಚುಕ್ಕೆಯು, ೧೯೧೧ನೇ ಸಂವತ್ಸರದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸುವುದೆಂದು ನಿರ್ಣಯಿಸಿದ್ದಾರೆ.



೧೬ನೇ ಪಠವು.

ಈ ಮೇಲಿನ ಪಟದಲ್ಲಿ ಬಾಲಚುಕ್ಕೆಗಳಿಗೆ ಯಾವರೀತಿಯಾಗಲಿ ಇರುವುದೆಂಬುವುದನ್ನು ನೋಡಬಹುದು. ಇಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮೂಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಬಿಳಿಚುಕ್ಕೆಯು ಸೂರ್ಯನು ಬಾಲಚುಕ್ಕೆಯು ಈ ಗೆರೆಯ ಮಾರ್ಗವಾಗಿ ಸಂಚರಿಸುತ್ತಾ ಎದುರು ಪಾರ್ಶ್ವದ ಮೂಲೆಗೆ ಹೋಗಿ ವುನಃ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಬರುವುದಕ್ಕಿವೇ ಕಕಾಲ ಬೇಕಾಗುವುದು. ಇಂಥ ವೃತ್ತಗಳು, ಕೆಲವು ಬುಧಮಂಡಲದವರಿವಿಗೂ, ಕೆಲವು ಶುಕ್ರಮಂಡಲದವರಿವಿಗೂ, ಕೆಲವು ಶನಿಮಂಡಲದವರಿವಿಗೂ, ಮತ್ತೆ ಕೆಲವು ಉರನಸ್ ಮಂಡಲವನ್ನು ದಾಟಿ, ಬಹಳ ದೂರದಿಂದ ಸಂಚರಿಸಿ ತಿರುಗಿಬರುವವು. ಹೀಗೆ ತಿರುಗಿ ಬರುವುದಕ್ಕೆ ಸಾವಿರಾರು ವರ್ಷಗಳು ಬೇಕಾಗುವುದು.

ಕೆಲವು ಬಾಲಚುಕ್ಕೆಗಳು ನಮಗೆ ಕಾಣದೆ ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸುತ್ತಿರುವವು. ಈ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಇಷ್ಟು ಮಂದಗತಿಯಿಂದ ತಿರುಗುತ್ತಿರುವುದರಿಂದಲೂ, ನಮ್ಮ ದೃಷ್ಟಿಕ್ಕೆ ಬಾರದೆ ಇರುವುದರಿಂದಲೂ, ಮನುಷ್ಯನ ಅಯುಸ್ಸು ಸ್ವಲ್ಪವಾಗಿರುವುದರಿಂದಲೂ, ಒಬ್ಬರ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನೋಡಿರುವಂಥಾ ಬಾಲಚುಕ್ಕೆ, ಇನ್ನೊಬ್ಬರ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕಾಣದಂತಾಗಿಧೆ. ಕೆಲವು ಸಂವತ್ಸರ

ಸಂತರ ಯಾರೂ ನೋಡದಿರುವ ಬಾಲಚುಕ್ಕೆಯು ನಮ್ಮ ದೃಷ್ಟಿಗೆ ಬಿದ್ದರೆ, ನಮ್ಮನರು ಭಯಪಟ್ಟು, ಅದರ ಉತ್ಪತ್ತಿಯು, ಒಂದು ಅರಿಷ್ಟಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೆಂದು ಊಹಿಸುತ್ತಾರೆ. ಒಂದೊಂದು ವಿಧದ ವಾಯುಚಲನದಿಂದ ಶೀತೋಷ್ಣಗಳು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತಿರುವಂತೆ ಒಂದೊಂದು ವಿಧದ ಬಾಲಚುಕ್ಕೆಯು ಸಂಚರಿಸುವುದರಿಂದ ಗ್ರಹಗಳಿಗಾಗಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಅಡಚನೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡಿ, ಶೀತೋಷ್ಣ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿ, ವರ್ಷಾಭಾವವನ್ನುಂಟುಮಾಡಿ, ಹೈಮದೇವತೆಯು ಪ್ರವೇಶಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು. ಹತ್ತುದಿನಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬಿಸಿಲು ಕಾಡರೂ ಹೈಮವೇ ! ಹತ್ತುದಿನಗಳೂ ಒಂದೇಸಮನಾಗಿ ಮಳೆ ಬರುತ್ತಿದ್ದರೂ ಹೈಮವೇ ! ಆಕಾಶದಲ್ಲಾಗಲಿ, ಭೂಮಿಯಲ್ಲಾಗಲಿ, ನಿಶ್ಚಿತವಾದ ಗ್ರಹಸಂಚಾರವಾದರೂ, ವಾಯು ಸುಚಾರವು ಉಷ್ಣಾಧಿಕ್ಯವಾಗಿ ಆಗಲಿ, ಶೀತಾಧಿಕ್ಯವಾಗಿ ಯಾಗಲಿ ಆದಾಗಲೆಲ್ಲವೂ, ಅದರ ಪರ್ಯವಸಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಒಂಪು ವಿಧವಾದ ಬಾಧೆಯು ಮನುಷ್ಯರಿಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತಲೇ ಇರುವುದು.

ಉಲ್ಕಗಳು.



ಒಂಪು ಸಂವತ್ಸರ

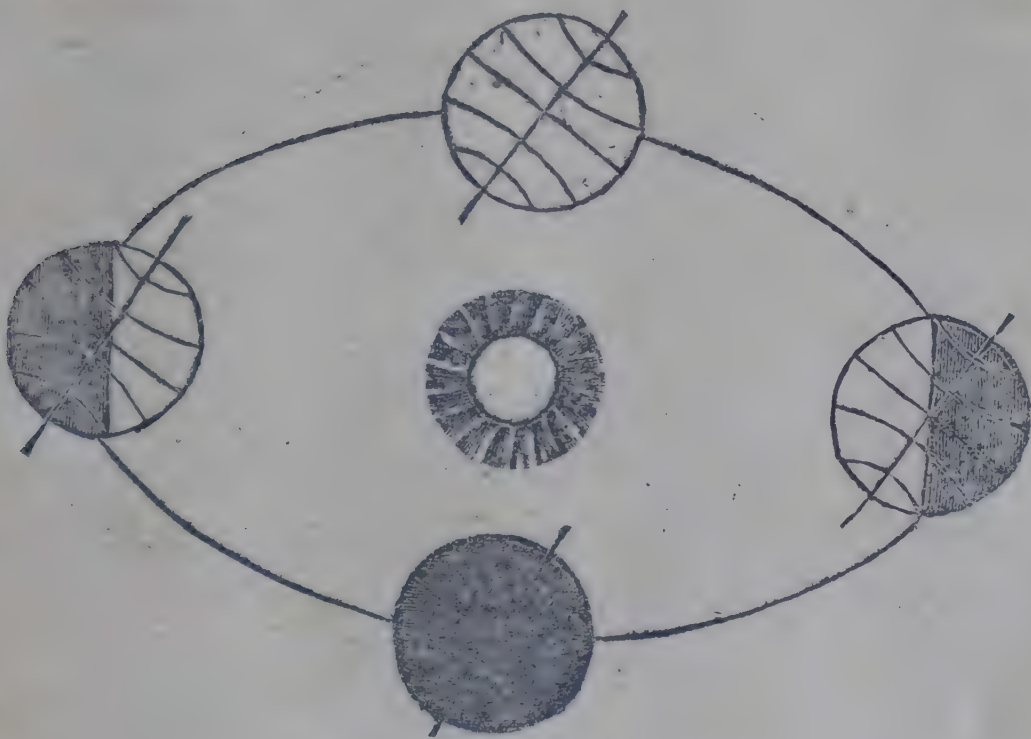
ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೂ, ಶೀತಕಾಲದಲ್ಲಿಯೂ, ಕತ್ತಲೆ ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಆಕಾಶದಿಂದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ನೆಲಕ್ಕೆ ಬೀಳುವಂತೆ ನಾವು ನೋಡುತ್ತಿರುವೆವು. ಅಂತಹ ತೇಜಸ್ಸು ಭೂಮಿಯ ಉಪರಿಭಾಗದಲ್ಲಿ, ಕೆಲವುದೂರ ಬರುವವರೆಗೆ ಕಾಣಿಸದೇಹೋಗುವುದು. ಅಂತಹ ತೇಜೋರೂಪಗಳು ಸ್ವಕ್ಷತ್ರಗಳೆಂದೂ,

ಧೂಮಕೇತುಗಳೆಂದೂ ನಮ್ಮವರಲ್ಲಿ ಅನೇಕವಾಗಿ ವಾಡಿಕೆಯಾಗಿರುವವು. ಆದರೆ ಅದು ನಿಜವಲ್ಲವು. ನಕ್ಷತ್ರಗಳೆಂತೆಯೂ, ಧೂಮಕೇತುಗಳೆಂತೆಯೂ, ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲೂ ಸುಚರಿಸುವ ಗುಂಪು ಬೇರೊಂದಿರುವುದು. ಅಂಥವುಗಳ ಗುಂಪು ಬಹಳವಾಗಿರುವವು. ಇವು ಕುರಿ ಹಿಂದಿನಂತೆ, ಒಂದೊಂದು ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಒಂದೊಂದು ಲಕ್ಷದಷ್ಟು ಸೇರಿ ಮಿಡುಗುತ್ತಿರುವವು. ಭೂಮಿ, ಸೂರ್ಯ, ನಕ್ಷತ್ರ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಇತರ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತನ್ನ ಕಡೆಗೆ ಎಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಆಕರ್ಷಣಶಕ್ತಿಯುಂಟು. ಅಂಥ ಶಕ್ತಿಯು ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಇರುವುದರಿಂದಲೇ ಉಲ್ಕಗಳ ಗುಂಪು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವಾಗ ಬಲವು ಕುಗ್ಗಿ ಭೂಮಿಯಮೇಲೆ ಒಂದೊಂದಾಗಿ ಕ್ರಮವಂತು ಬೀಳುತ್ತಿರುವವು. ಈ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಮಣ್ಣು ಮುಡ್ಡೆಗಳೆಲ್ಲ. ಕಾಂತಿಯ ಮುದ್ದೆಗಳೂ ಅಲ್ಲ. ಕೆಲವು ಶಿಲಾಸ್ತರೂ ಸುಗಂಧ, ಕೆಲವು ಲೋಹಮಯವಾಗಿಯೂ ಇರುವುದು. ಇಂಥಾ ಉಲ್ಕಗಳು ದಿನಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು ೪೦ ಕೋಟಿಯಷ್ಟು ಭೂಮಿಯಮೇಲೆ ಬೀಳುತ್ತಿರುವಂತೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಆಗಾಗ್ಗೆ ಬಿದ್ದ ಕೆಲವು ಉಲ್ಕಗಳನ್ನು ಲಂಡನ್ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿನ, ವಿವಿಧ ವಸ್ತುಪ್ರದರ್ಶನಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ. ಅದನ್ನು ತೂಕಮಾಡಿ ನೋಡಲಾಗಿ ೨೦-೩೦ ಮಣ (ಭಾರವು) ತೂಕ ಇರುವುದು. ಮತ್ತೆ ಕೆಲವು ಅಗೆಲವಾದ ಕಲ್ಲಿನಂತೆ ಇರುವುದು. ೩೩ ಸಂವತ್ಸರದ ೩ನೇ ತಿಂಗಳೆಂದೊಂದುಬಾರಿ ಹೀಗೆ ಉಲ್ಕಗಳು ಮಳೆಯಂತೆ ಸುರಿಯುತ್ತಿರುವುದು. ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬೀಳುವುದೋ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಈ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಪಠವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಕಲ್ಲುಗಳಂತೆ ಇರುವ ಉಲ್ಕಗಳು ಭೂಮಿಯಮೇಲೆ ಬೀಳುವುದಾದರೆ ವಾಸಮಾಡುವವರಮೇಲೆ ಬಿದ್ದು, ಅವರಿಗೆ ತೊಂದರೆಯುಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲವೆ? ಎಂದು ಕೆಲವರಿಗೆ ಸಂದೇಹ ತೋರಬಹುದು. ಅಂಥಾ ಉಪದ್ರವ ಜರುಗದಿರಲು ಭಗವಂತನ ಸೃಷ್ಟಿಯ ವೈಚಿತ್ರ್ಯವೇ ಕಾರಣವಾಗಿರುವುದು. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪಠದಿಂದ ಭಗವಂತನು ನಮ್ಮನ್ನು ಯಾವರೀತಿ ಕಾಪಾಡುವನೋ ತಿಳಿಯಬಹುದು.



೧೦ನೇ ಪಠವು.

ಭೂಮಿಯು ಮೇಲ್ಭಾಗವು ೭೦ ಮೈಲಿಗಳ ಎತ್ತರದವರಿಗೂ ನಾಕಾವ
ರಣದಿಂದ ಆವರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾವಿಧ ವಾಯುಗಳೂ ಹುಟ್ಟಿ
ರುವವು. ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅಗ್ನಿಯ ಪ್ರಭಾವವುಳ್ಳ ಘನವು ವ್ಯಾಪಿಸಿರುವುದು.
ಅದರಿಂದ ಮೈಲಿಗಳಷ್ಟು ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿರುವ ಮತ್ತು ಸಾವಿರಾರು ಮಣಗಳ
ಭಾರವಿರುವ ದೊಡ್ಡದೊಡ್ಡ ಬಂಡೆಗಳಂತಹ ಉಲ್ಕೆಗಳು ಜಾರಿ ಬರುವುವಾದರೂ
ಸಾಕಾರಣವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಮಾಡಿದೊಡನೆಮೇ ಭಗ್ಗೆ ನೆ ಹತ್ತಿಕೊಂಡು ಬರುತ್ತಾ
ಭೂಮಿಗೆ ಬರುವುದರೊಳಗಾಗಿ ಭಸ್ಮವಾಗಿ ಕಾಣಿಸದಂತಾಗುವುದು. ಆ ಭಸ್ಮವು
ಘಳಿಯಲ್ಲಿ ಶೇಖರವಾಗುವುದು. ನಾಕಾವರಣಕ್ಕೆ ಶಿಕ್ಯ ಉರಿಯುತ್ತಿರುವಾಗಲೇ
ಅದರ ಪ್ರಕಾಶವನ್ನು ನಾವು ನೋಡುವೆವು. ಭಸ್ಮವಾದೊಡನೆಯೇ ಆ ಬೆಳಕೂ
ಇಲ್ಲದಂತಾಗುವುದು. ಅತ್ಯಂತ ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಉಲ್ಕೆವು ಬೀಳುವಾಗ್ಯೇ ೭೦ ಮೈಲಿ
ಗಳಮೂರ ಉರಿಯುತ್ತಿದ್ದರೂ ಶೇಷವುಳ್ಳದು ಭೂಮಿಯವೇಲೆ ಬಿದ್ದನಂತರವೂ
ಉರಿಯುತ್ತಿದ್ದು ಆರಿಹೋಗುವುದು. ಅಂಥವುಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಕೆಲವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶನ
ಕಾಲೆಗಳಲ್ಲಿಟ್ಟಿರುವರು.



೧೯ನೇ ಪಟು.

ಮತ್ತು ಭೇದಗಳು.

ಸೂರ್ಯನುಂಡಲದ ಸುತ್ತಲೂ ಭೂಮಿಯು ಸುಂಚಿಸುವ ಕಕ್ಷೆಯು
ಇತರ ಗ್ರಹಗಳ ಕಕ್ಷೆಯಂತೆ ದೀರ್ಘವೃತ್ತವಾಗಿಯೇ ಇರುವುದು. ಮೇಲಿನ ಪಟವು
ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಬಿಳಿಯ ಚುಕ್ಕೆಯೇ ಸೂರ್ಯನು, ಅದರ ಸುತ್ತಲೂ ಇರುವ
ಕಪ್ಪಾದ ರೇಖೆಯೇ ಭೂಕಕ್ಷೆ. ಈ ಕಕ್ಷೆಯ ಮೇಲಿರುವ ಸಾಲು ಗೋಳ

ಳಲ್ಲಿ ಎಡವಾರ್ಕ್ಯದ ಗೋಳವು ಜ್ಯೇಷ್ಠಮಾಸದಲ್ಲಿಯೂ ತಲೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದ
ಕ್ಷೀಣ ಗೋಳವು ಫಾಲ್ಗುಣಮಾಸದಲ್ಲಿಯೂ, ಬಲಭಾಗದ ಗೋಳವು ಮಾರ್ಗಶಿರ
ಮಾಸದಲ್ಲಿಯೂ ಉಳಿದೊಂದು ಗೋಳವು ಭಾದ್ರಪದ ಮಾಸದಲ್ಲಿಯೂ ಭೂಮಿ
ಯಿರುವ ಸ್ಥಾನಗಳು. ಭೂಮಿಯು ತನ್ನ ಕಕ್ಷ್ಯದ ಮೇಲೆ ವೃಷಭಮಾಸದಲ್ಲಿನ
ಮಕರಸಂಕ್ರಾಂತಿ ಮೊದಲುಗೊಂಡು ಉತ್ತರದಿಂದ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೂ ಅಷಾಢಮಾಸ
ದಲ್ಲಿನ ಕರ್ಕಾಟಕ ಸಂಕ್ರಮಣದ ಲಾಗಾಯ್ತು ದಕ್ಷಿಣದಿಂದ ಉತ್ತರಕ್ಕೂ ನಡೆ
ಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು. ಇದರಲ್ಲಿ ಮೊದಲಿನ ಆರು ಮಾಸಗಳಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನು
ಉತ್ತರದ ಕಡೆಗೆ ಹೋಗುವಹಾಗೆ ಕಾಣಿಸುವುದರಿಂದ ಉತ್ತರಾಯಣವೆಂತಲೂ,
ಎರಡನೆಯಾರುಮಾಸಗಳಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣದಕಡೆ ಹೋಗಿರುವಂತೆ ತೋರುವುದರಿಂದ
ದಕ್ಷಿಣಾಯನವೆಂತಲೂ ಹೇಳುತ್ತೇವೆ. ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಲೂ ಸುತ್ತುವಾಗೆ
ಭೂಮಿಯು ತನ್ನ ಕಕ್ಷ್ಯದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿದ್ದರೂ ಅದರ ಧೃವಗಳು ಸಮಾ
ನಾಂತರವುಳ್ಳ ಸರಳರೇಖೆಗಳಲ್ಲಿದ್ದು ಸ್ವಲ್ಪವಾಗಿ ಸಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಯಾವದಾದ
ರೊಂದು ಧೃವದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯಪ್ರಕಾಶವಿದ್ದೇ ಇರುವುದು. ಮತ್ತೆ ಕೆಲವು
ತಿಂಗಳುಗಳವರಿವಿಗೆ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಯನ್ನೇ ಕಾಣದಿರುವುದೂ ಉಂಟು. ಅಂತಹ
ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಧೃವಗಳ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಉದಯಾಸ್ತಗಳಿಲ್ಲದೆ ಸೂರ್ಯನು ವಲಯಾ
ಕಾರವಾಗಿ ಪ್ರದಕ್ಷಿಣ ಮಾಡುತ್ತಿರುವಂತೆ ಕಂಡು ಬಂದು ಕ್ರಮಕ್ರಮವಾಗಿ
ಹಗ್ಗುತ್ತಾ ದಿಗ್ಮಂಡಲಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಮುಕ್ಕಾಲು, ಅರ್ಧ, ಕಾಲು ರೂಪಗಳ
ಲ್ಲಿ ಸುತ್ತು ತಿರುಗುತ್ತಾ ಕೊನೆಕೊನೆಗೆ ಅದೃಶ್ಯವಾಗಿ ಕೆಲವು ತಿಂಗಳುಗಳವರಿ
ವಿಗೆ ಕಾಣಿಸದಿರುವುದೂ ಉಂಟು. ಆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶೈತ್ಯವು ಹೆಚ್ಚಿ ಉಷ್ಣವು
ತಗ್ಗಿರುವುದು. ಧೃವಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವ ಭೂಮಿಯ ಆಕ್ಷವು ಕಕ್ಷ್ಯದಮೇಲೆ
ಸಮಾನಾಂತರ ಸರಳ ರೇಖೆಯಿಂದ ಸಂಚರಿಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದಲೇ ಸೂರ್ಯಕಿರಣಗಳೇ
ಕೇಂದ್ರೀಯವಾಗಿ ನಮ್ಮ ಮೇಲೆ ಪತಿಸದೆ ಅಹೋರಾತ್ರಿಗಳ ಪರಿಮಾಣ ಭೇದ
ಗಳೂ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗಿವೆ.

ಗ್ರಹಸಂಚಾರಗಳಿಗೂ ಮನುಷ್ಯನ ಆಯುರ್ದಾರ್ಢ್ಯಕ್ಕೂ

ಇರುವ ಸಂಬಂಧ.

ಈ ಸಂಬಂಧದ ವಿಷಯವಿಂತಹುದೆಂದು ತಿಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ಶೋಧಿಸಿ
ದರೂ ಅಭಾರವು ದೊರೆಯಲಿಲ್ಲ. ಅಭಾರವು ದೊರಕದೆಯೇ ನಮ್ಮವರು ಜಾತಕ
ಭಾವನೇರ್ಪಡಿಸಿ ಕುರುಡುತನದ ಲೆಖ್ಪಾಚಾರ ಮಾಡುತ್ತಿರುವರೆಂದು ಹೇಳುವು
ದಕ್ಕೂ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಜಾತಕಭಾಗದ ವಿಚಾರವು ನಮ್ಮ ಹಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ
ಮಾತ್ರವಲ್ಲ. ಅಂಗ್ಲೇಯರಲ್ಲಿಯೂ ಮಹಮದೀಯರಲ್ಲಿಯೂ ಮತ್ತು ಇತರ

ಮತದವರಲ್ಲಿಯೂ ಉಂಟೆಂದು ತಿಳಿಯಬರುತ್ತಿದೆ. ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸುವ ಗ್ರಹಗಳಿಗೂ, ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿರುವ ಜಲಚರ ಸ್ಥಲಚರಗಳಾದ ನಾನಾಜಾತುಗಳಿಗೂ, ಲತಾ ವೃಕ್ಷ ಸಮುದಾಯಗಳಿಗೂ ಯಾವದೋ ಒಂದು ವಿಧವಾದ ಸಂಬಂಧವಿರುವುದೆಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂದೇಹವಿಲ್ಲ ಈ ಸಂಬಂಧವು ಪುಷ್ಪಜಾತಿಗೆ ಒಂದೆ ನಮಿಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗುತ್ತಿದೆ. ತಾವರೆಯು ಪ್ರಾತಃಕಾಲದಲ್ಲಿ ಏಕಸಿತವಾಗಿ ಚಂದ್ರದರ್ಶನಕ್ಕೆ ಆತಿಸದೆ ಮುಕುಳಿತವಾಗುವುದು. ಹಾಗೆಯೇ ನೈದಿಲೆಯು ಚಂದ್ರೋದಯವಾದೊಡನೆ ಅರಳಿ ಸೂರ್ಯೋದಯಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮುಕುಳಿತವಾಗುವುದು. ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸುವ ಸೂರ್ಯ-ಚಂದ್ರರಿಗೂ ಭೂಮಿಯಮೇಲೆ ನಿಲ್ಲಿಸಿರುವ ತಾವರೆ ನೈದಿಲೆಗಳಿಗೂ ಏನು ಸಂಬಂಧವಿದ್ದೀತು? ಅವಕ್ಕೆ ಉಷ್ಣವೇ ಅವಶ್ಯವೆಂದು ಹೇಳುವುದಾದರೆ ಅವನ್ನು ನೀರಿನಿಂದ ಹೊರಗೆ ತೆಗೆದು ಹಾಕಿದರೆ ಬಾಡಿ ಒಣಗಿಹೋಗುವುವು. ಈ ಕಾರಣದಿಂದ ನಮ್ಮ ಊರೆಯು ಸರಿಯಲ್ಲವೆಂಬುವುದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಯಿತು. ಹೂವು ಅರಳುವುದಕ್ಕೆ ಸೂರ್ಯೋದಯವೇ ಮುಖ್ಯವೆನ್ನುವುದಾದರೂ ಸೂರ್ಯೋದಯವಾದ ೧೦ ಘಳಿಗೆಗಳವರಿವಿಗೂ ಮಂಜುಕವಿದು ಮೋಡವಾಗಿದ್ದರೂ ಪುಷ್ಪಗಳು ಸೂರ್ಯರಶ್ಮಿಗಾಗಿ ಕಾದಿರದೆ ತಮ್ಮ ಕಾಲಕ್ಕೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತವಾಗದಂತೆ ವಿಶಸನವಾಗುತ್ತಿರುವವು. ಇದರಿಂದಲೂ ಗ್ರಹಗಳಿಗೂ ಪುಷ್ಪವರ್ಗಕ್ಕೂ ಇರುವ ಸಂಬಂಧವು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಯಿತು. ಇದಲ್ಲದೆ ರುತುಧರ್ಮವನ್ನನುಸರಿಸಿ ವೃಕ್ಷಗಳೂ ಲತೆಗಳೂ ಪುಷ್ಪಿಸಿ ಫಲಿಸುವುದೂ ಒಂದು ನಿರ್ದರ್ಶನ ಹೀಗೆಯೇ ಗ್ರಹಗಳಿಗೂ ಮಾನುಷ್ಯನಿಗೂ ಸಂಬಂಧವು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಯಿತು. ಇದಲ್ಲದೆ ರುತುಧರ್ಮವನ್ನನುಸರಿಸಿ ವೃಕ್ಷಗಳೂ ಲತೆಗಳೂ ಪುಷ್ಪಿಸಿ ಫಲಿಸುವುದೂ ಒಂದು ನಿರ್ದರ್ಶನ ಹೀಗೆಯೇ ಗ್ರಹಗಳಿಗೂ ಮಾನುಷ್ಯನಿಗೂ ಸಂಬಂಧವುಂಟೆಂದು ಹೇಳಲು ಸಂದೇಹವಿಲ್ಲ. ಆಯಾ ಗ್ರಹಗಳು ಆಯಾ ರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸುವಾಗ ನಮ್ಮ ಕರೀರದಲ್ಲಿನ ಉಷ್ಣವೋ ಶೈತ್ಯವೋ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಅರೋಗ್ಯಸ್ಥಿ ತಿಯಲ್ಲಿರುವವರು ಅನಾರೋಗ್ಯಕ್ಕೂ ಅರೋಗ್ಯವಿಲ್ಲದವರು ಅರೋಗ್ಯದೇಶಿಗೂ ಬಂದು ವೃದ್ಧಿಕ್ರಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಲು ಅವಕಾಶವಾಗಿರುವುದೆಂಬಂತವನ್ನು ಸರ್ಮರೂ ಅಂಗೀಕರಿಸತಕ್ಕದಾಗಿಧೆ. ಅನೇಕ ಜನರು ಒಂದೇ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ್ಯೆ ಕೆಲವರಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಅರೋಗ್ಯ ಅನಾರೋಗ್ಯಗಳುಂಟಾಗಿ ಮತ್ತೆ ಕೆಲವರು ಇವ್ವ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಇರುವಾಗ ಇವರಿಗೆ ಗ್ರಹಸಂಬಂಧವಿಲ್ಲವೋ? ಎಂದು ಹಲವರು ಕೇಳಬಹುದು. ಒಂದೇ ಕಡೆ ಇರುವ ತಾವರೆ ನೈದಿಲೆಗಳು ಸೂರ್ಯ ಚಂದ್ರರನ್ನು ಕಂಡು ಹ್ಯಾಗೆ ಅರಳುವವೋ ಹಾಗೆಯೇ ಈ ವಿಷಯದಲ್ಲಿಯೂ ಊಹಿಸಬಹುದು.



ಸಚಿತ್ರ ಕಲಾತರಂಗ.

೨ನೇ ಅಧ್ಯಾಯ.

ಕಾಂತಿಯ ಪ್ರಭಾವವು (ಶಕ್ತಿಯು.)



ಪ್ರಕಾಶವೆಂಬುದು ಒಂದು ಪದಾರ್ಥವಲ್ಲ. ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ, ಉಷ್ಣತೆ, ಧ್ವನಿ ಮೊದಲಾದುವುಗಳಂತೆಯೇ ಕಾಂತಿಯೂ ಸಹ ಸಕಲ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಅಣುಸ್ಪರ್ಶವಿರುವ ಒಂದು ಚಲನಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು. ಇಂಥಾ ಚಲನತರಂಗಗಳು, ನಮ್ಮ ಕಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶಿಸಿ ಸಮಗ್ರ ಬೆಳಕನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತಿರುವವು. ಇಂಥಾ ಪ್ರಕಾಶಸ್ಪರ್ಶವನ್ನು ಸಮಸ್ತ ವಸ್ತುಗಳ ಒಳಗೂ ಹೊರಗೂ ತುಂಬಿರುವುದೆಂದು ಕಾಶ್ಚಜ್ಜರು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದಾರೆ. ಕಾಂತಿಯು ಎಲ್ಲದಕ್ಕಿಂತಲೂ ವೇಗವಾಗಿ ಸಂಚರಿಸುವ ಸ್ವಭಾವವುಳ್ಳದಾಗಿರುವುದು. ಈ ಕಾಂತಿಯು ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಲಕ್ಷದ ಒಂಭತ್ತು ಸಾವಿರ ಮೈಲಿಗಳವರೆಗೂ ಹೋಗುವುದು. ಕಾಂತಿಯು ಪ್ರಕಾಶಿಸುವಾಗ ಶಾಂತ ಹೊರಟ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಸೆಟ್ಟಿಗೆ ಹೋಗುವುದಲ್ಲದೆ ವಕ್ರವಾಗಿ ಹೋಗಲಾರದು. ಅದುದರಿಂದಲೇ ಸೂರ್ಯಕಿರಣಗಳಿಗಾಗಲಿ, ಚಂದ್ರಕಿರಣಗಳಿಗಾಗಲಿ, ದೀಪದ ಬೆಳಕಿಗಾಗಲಿ ಅಡ್ಡವಾಗಿ ನಾವು ನಡೆಯುವಾಗ ನೆರಳು (ಜ್ವಾಲೆಯು) ಬೀಳುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ವಾಗಿರುವುದು. ಕಾಂತಿಗೆ ಅಡ್ಡವಾಗಿ ನಡೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಸಮರ್ಥತೆಯುಂಟಾಗಿ ದ್ದರೆ ತನ್ನ ಗಮನಕ್ಕೆ ಅಡ್ಡವಾಗಿ ಬಂದ ನಮ್ಮನ್ನು ಸುತ್ತಿಕೊಂಡುಬಂದು ಮೆಲ್ಲುಂಡಂತೆ ಛಾಯೆಯು ಉಂಟಾಗದಂತೆ ಮಾಡುತ್ತಿತ್ತು. ಗೋಡೆ, ಕಲ್ಲು ಮುಂತಾದ ಕಠಿಣಪದಾರ್ಥಗಳು ಬೆಳಕನ್ನು ತಡೆಯುವವು, ಶಕ್ತಿಯನ್ನುಂಟಾಗಿ ರುವವು. ಗಾಳುಗಳು ಆರೀತಿಯಾಗದೆ ಕಾಂತಿಯ ಪ್ರಕಾಶಕ್ಕೆ ತಮ್ಮ ಮೂಲ್ಯ ಪಾರ್ಗವನ್ನು ಕೊಡುವವು. ಎಣ್ಣೆ ಕಾಗೆಗೆ ಮೊದಲಾದವು ಗಾಳಿನಷ್ಟು ಸ್ಪಷ್ಟ ವಾಗಿ ಕಾಂತಿಗೆ ದಾರಿಯನ್ನು ಕೊಡದಿದ್ದರೂ ಸ್ವಲ್ಪ ರೀತಿಯಿಂದಲಾದರೂ ದಾರಿ ಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿಕೊಡುವವು. ಕಾಂತಿಕಿರಣಗಳು ಪದಾರ್ಥಗಳ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದಾಗ ಒಂದಾನೊಂದು ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಆ ವಸ್ತುಗಳಿಂದಲೇ ಗ್ರಹಿಸಲ್ಪಡುತ್ತಲೂ ಮತ್ತೆ ಕೆಲವು ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಗ್ರಹಿಸುವಕ್ಕಿ, ಇಲ್ಲವಾದ್ದರಿಂದ ಇತರ ಕಡೆಗೆ ಹೋಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು. ನೀರು ಮೊದಲಾದ ದ್ರವಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಂತಿ ಯು ಪ್ರಜ್ವಲಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಗ್ರಮನವನ್ನು ವಕ್ರವಾಗಿರುವಂತೆ ಮಾಡುವವು.

ಸೂರ್ಯನು ಪ್ರಕಾಶಿಸುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಬೆಳಕು ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಬಿಳುಪು. ಆ ಕಿರಣದ ಕಾಂತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು, ಹಳದಿ, ನೀಲಿ, ಹಸುರು, ಕಪ್ಪು, ಉದ, ಬೂದ ಎಂಬದಾಗಿ ಏಳು ಬಣ್ಣಗಳು ಸೇರಿ ನಮಗೆ ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಬಿಳುಪು ರಂಗಿನಂತೆ ಕಾಣುತ್ತಿರುವವು. ಇದಕ್ಕೆ ನಿರ್ದರ್ಶನವಾಗಿ ನೋಡಬೇಕಾದರೆ ಗುಳೇಬಿಟ್ಟು ಮೊದಲಾದುವುಗಳಿಗೆ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ತೆಳಗಿರುವ ಗಾಜಿನ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಹಾಕುತ್ತಿರುವವನ್ನು ನಾವು ನೋಡುತ್ತಿರುವೆವು. ಅಲ್ಲದೆ ಗುಳೇಬಿಟ್ಟು ಸಣ್ಣಗಿರುವ ಗಾಜಿನ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಕಾಶಕ್ಕೋಸ್ಕರ ಹಾಕುತ್ತಿರುವರು. ಅಂಥಾ ಗಾಜಿನ ಕಡ್ಡಿಯೊಂದನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಬಂದು ಸೂರ್ಯನ ಕಾಂತಿಯು ಬಿಳುವು ಸ್ವರದಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡಲಾಗಿಟ್ಟರೆ ಅದರ ಪ್ರಕಾಶವು ಪ್ರಸರಿಸಿ, ಗಾಜಿನ ಕಡ್ಡಿಯ ಮೂಲ್ಯಗೋಡೆಯ ಮೇಲೆ ಮೇಲ್ಮಂಡ ಬಣ್ಣಗಳೆಲ್ಲವೂ ಬಿಳುವವು. ಆ ರೀತಿಯಾಗಿ ನಾವು ನೋಡಬಹುದು. ಮತ್ತೊಂದು ನಿರ್ದರ್ಶನವೇನೆಂದರೆ:—ಗುಂಡಾಗಿರುವ ಒಂದು ಕಾಗದದ ರಟ್ಟನ್ನು ತಂದು ಅದರ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಕೆಂಪುಕಾಗದ ಅದರ ಮೇಲೆ ಹಸುರು, ನಂತರ ಹಳದಿ ವಗೈರೆ ೩ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ ಸಾಣೆಯ ಚಕ್ರದಂತೆ ಗಿರಗಿರನೆ ತಿರುಗಿಸಿದರೆ ಆ ಏಳು ಬಣ್ಣಗಳೂ ಕಲಿತು ಒಂಟೆ ಬಿಳಿಬಣ್ಣ ಕಾಣುವುದು. ಹೀಗೆ ಕಾಣುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವು ನಾವು ಒಂದು ಬಣ್ಣವನ್ನು ನೋಡುವುದಕ್ಕೆ ನಮ್ಮ ದೃಷ್ಟಿಗೆ ರಮ್ಯಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಎಂಟನೇ ಒಂದು ಭಾಗದಕಾಲವು ದೇಶವಾಗುವುದು. ಅಷ್ಟು ಸ್ವಲ್ಪ ಕಾಲವಾದರೂ ಚಕ್ರವು ನಿಲ್ಲದೆ ಗಿರಗಿರನೆ ತಿರುಗುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ನಾವು ಯಾವ ರಂಗನ್ನೂ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕಾಗದೆ ಎಲ್ಲಾ ಬಣ್ಣಗಳೂ ಸೇರಿದ ಬಿಳಿ ರಂಗನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿರುವೆವು. ಈ ಕಾಂತಿಗೆ ಅಡ್ಡವಾಗಿ ಯಾವ ಬಣ್ಣದ ಪದಾರ್ಥವು ಎದುರಾದರೂ ಆ ಪದಾರ್ಥವು ಸೂರ್ಯರಶ್ಮಿಯಿಂದ ತನ್ನ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಿ, ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಕಾಶವನ್ನು ಹೋದುವುದು. ಇದಕ್ಕೆ ನಿರ್ದರ್ಶನವಾಗಿ ಒಂದು ಬಿಳಿಯ ಸಣ್ಣ ತಂತಿಯನ್ನು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಾಗಲಿ ದೀಪದ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಾಗಲಿ ತೂಗು ಹಾಕಿ ನಾವು ದೂರದಿಂದ ನೋಡಿದರೆ ತಂತಿಯು ಪದವಿಗೆ ಕಾಣಿಸದು. ಆ ತಂತಿ ದೀಪದಲ್ಲಿನ ಬಿಳಿಯ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಿ ತನ್ನ ಪ್ರಕಾಶವನ್ನು ಅದಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದೇ ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವು. ಅದು ಆ ಪ್ರಕಾಶದಲ್ಲಿ ಅದೃಶ್ಯವಾಗುವುದು.

ಇದನ್ನು ತಿಳಿದೇ ಸಾಟಕ ಮೊದಲಾದವುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ತಂತಿಗಳನ್ನು ಯಾವ ಲೆಯಂತೆ ಕಟ್ಟಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಕೂಡುಕೊಂಡು ಆ ತಂತಿಯು ಬಲದಿಂದ, “ಅಂಕರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಹಾರಾಡುತ್ತಿರುವಂತೆ” ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ದೂರದಲ್ಲಿರುವವರಿಗೆ ದೀಪದ ಬೆಳಕಿನಿಂದ ಆ ತಂತಿಗಳು ಕಾಣದೆ ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಅಕಾಶದಿಂದ ಭೂಮಿಗೆ

ಇಳಿಜು ಬರುವಂತೆಯೇ ಕಾಣುವುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಕಾಂತಿಯ ಪ್ರಭಾವವಿಂತೆ
ಹುದೆಂದು ಯಾರೂ ಹೇಳಲಾರರು. ನಾವು ನೋಡುತ್ತಿರುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನೂ
ತಿಳಿಯಬೇಕು. ಈ ಕಾಂತಿಯು ಸೂರ್ಯ ಚಂದ್ರ ನಕ್ಷತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹ್ಯಾಗೆ ಉಂಟಾ
ಯಿತೋ ಅತ್ಯಲ್ಪವಾಗಿದೆ. ಸೂರ್ಯಮಂಡಲವೂ, ನಕ್ಷತ್ರಮಂಡಲಗಳೂ ನಾವು
ವಾಸಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಗೋಳಗಳಂತೆಯೇ ಗೋಳಗಳೆಂದೂ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸ
ಮಾಡುವವರಿಗೆ ನಮ್ಮ ಭೂಗೋಳವೂ ಇಂತಹ ಪ್ರಕಾಶವನ್ನೇ ಕೊಡುವುದೆಂದೂ
ಕಾಸ್ತಜ್ಞರು ಹೇಳುವರು. ಕಾಂತಿಯು ಪ್ರಕೃತದಾರ್ಥದಲ್ಲಿಯೂ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ
ಅಂದರೆ ಒಳಗೂ ಹೊರಗೂ ತುಂಬಿರುವುದೆಂತಲೂ, ಅದು ಅಣುರೂಪವಿಂದ
ಸಂಚರಿಸುತ್ತಾ, ಕಾಂತಿಪ್ರತಿಫಲನ ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಪ್ರಕಾಶಪಡಿಸುತ್ತೆಂತಲೂ, ನೋಡ
ಲೇ ತಿಳಿದಿದ್ದೇವೆ. ಅದಕಾರಣ ನಮ್ಮ ಭೂಮಿಯಲ್ಲೂ ಅಂಥಾ ಪ್ರಕಾಶವಿರ
ಬಹುದು.

ಎತ್ತೆಯಿಲ್ಲದ ದೀಪಗಳು.

ನಾಯುವಿನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಇಂತಹ ದೀಪಗಳನ್ನು ಅನೇಕವಾಗಿ ಮಾಡಿ
ಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಅಂಥವುಗಳನ್ನು ಬೇರೆ ಅಧ್ಯಾಯದಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸುವೆವು.
ಪ್ರಸ್ತುತ: ಅವೆಲ್ಲಕ್ಕಿಂತಲೂ ಸುಲಭವಾಗಿಯೂ, ಅಂದವಾಗಿಯೂ ನಾಯು
ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆಯೂ ಉರಿಯುವ ಮತ್ತೊಂದು ತರಹ ದೀಪವಿರುವುದು. ಅದಕ್ಕೆ
ಅಧಾರವು ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯೊಂದಲ್ಲದೆ ಮತ್ತೆ ಬೇರೆ ಇಲ್ಲ. ಮನೆಯಲ್ಲಾಗಲೀ
ಬೆಟ್ಟಗಳಲ್ಲಾಗಲೀ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಾಗಲೀ ಅಥವಾ ದೀಪವಿರಬೇಕೆಂದು ತಾವು ಅಪೇ
ಕ್ಷಿಸುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಲಾಂ ಬುಡು ತಂತಿಯನ್ನು ಹಾಕಿ ದೀಪವಿರಬೇಕಾದ ಸ್ಥಳ
ದಲ್ಲಿ ತಂತಿಯನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಸಣ್ಣ ತಾಂಬ್ರದ ತಂತಿಯನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಅದರ



ಸುಲಭವಾಗಿ
ಮಾಡಬಹುದು

ಮೂಲ್ಯ ದೊಸ್ತ ತಂತಿಗಳೆರಡಕ್ಕೂ ಸಮ್ಯಂಧವುಂಟುಮಾಡಿ ಆಸಣ್ಣ ತಂತಿಗಳಿಗೆ ಪಾದರಸದ ಬುರುಡೆಗಳಂತಿರುವ ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಗಾಜಿನ ಬುಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಪ್ರಕಾರ ಕೇತಾಡಗಟ್ಟಿ ತಂತಿಯ ಎರಡು ಕೊನೆಗಳನ್ನೂ ಈ ಮೇಲೆ ಕಾಣಿಸಿರುವ ಬಾಟರಿಯ ಎರಡು ತಂತಿಗಳಿಗೂ ಬಿಗಿಸಿ ಬೇಟರಿಯಿಂದ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ಹುಟ್ಟುವಂತೆ ಗಂಧಕಧೃತಿಸುನಡ್ಡಿ ಪೆಟ್ಟುಪ್ಪಿನ ಧೃತಿಯನ್ನೂ ಹಾಕಿದರೆ ಆ ಬಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ಹುಟ್ಟಿದರೂಕಲೇ ರಸದ ಬುಡ್ಡಿಗಳಂತಿರುವ ಗಾಜಿನ ಬುಡ್ಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾದ ದೀಪವುಂಟಾಗುವುದು. ನಮ್ಮ ಶ್ರೀಮೆಯಲ್ಲಿ ದಿನಾಂಕದವಿಷಯಕ್ಕುಲಂಕಿತವಿದ್ದ ಕೀರ್ತಿಶೇಷರಾಗಿರುವ ಮೆ|| ಸರ್. ಕೆ. ಶೇಷಾದ್ರೈಯ್ಯನವರು ತಿನನಸಮುದ್ರದ ಸವಿಣ್ಣದಲ್ಲಿನ ಕಾವೇರಿ ಜಲಪಾತದ ವೇಗದಿಂದಮೇಲ್ಕಂಡ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ತಂತಿಯ ಮೂಲ್ಯವಾಗಿ ರಾಜಧಾನಿಗೂ, ಗಣಿಗೂ, ಬೆಂಗಳೂರು ಪಟ್ಟಣಕ್ಕೂ ಆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಳುಹಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಆ ಮೂಲ್ಯವಾಗಿ ಉಪಯುಕ್ತವಿರುವ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ದೀಪವನ್ನು ಎಲ್ಲರೂ ನೋಡಿಯೇ ಇರಬಹುದು. ಇದು ಬಹಳ ಅಪಾಯಕರವಾದದ್ದು. ಅದರಿಂದ ಇದರ ತಯಾರಿಯ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಹುಷಾರಿನಿಂದ ಇರಬೇಕು. ಈ ವಿಚಾರದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಅಧ್ಯಯನಮಾಡಿ ಪಾಂಡಿತ್ಯ ಸಂಪಾದಿಸುವವರಿಗೆ ಇದರ ಗೋಚರ ಹೋಗದಿರುವುದು ಮೇಲೆ.

ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ ದೀಪವಲ್ಲದೆ ಮತ್ತೊಂದು ವಿಧವಾಗಿಯೂ ಕಾಂತಿಯ ಸ್ಪಂಟುಮಾಡುವ ಬೇರೆ ಒಂದು ವಸ್ತುವುಂಟು. ಇದನ್ನು ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯರು "ಫಾಸ್ಫರಸ್" ಎಂತಲೂ, ತೆಲುಗಿನಲ್ಲಿಯೂ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿಯೂ "ಫಾಸ್ಫರ" ಎಂದೂ ಕರೆಯುವ ವಾಡಿಕೆಯಾಗಿಲ್ಲ. ಈ ವಸ್ತುವು ಪಾಣಿಗಳ ಮೂಳೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ತಿಕ್ಕುತ್ತದೆ. ಬಲಹೀನರಾಗಿಯೂ ಶಕ್ತವುಳ್ಳವರಾಗಿಯೂ ಇರುವವರಿಗೆ ಈ ಫಾಸ್ಫರವನ್ನು ತೇಲಿಸಿ ಆಯಾಸವಾದ ಮನಗಂಡ ಔಷಧಗಳು ಕೆಲವುಂಟು. ಇದು ಎಲ್ಲಾ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಔಷಧಕಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ತಿಕ್ಕುವದಾದರೂ ಇದರ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದಿರಬೇಕು ಯಾತಕ್ಕಂದರೆ:— ಇದು ಜಲಮಾಧ್ಯದಲ್ಲಿರುವಾಗ ನಮಗೆ ಇದರಿಂದ ಯಾವ ಬಾಧೆಯೂ ಉಂಟಾಗುವದಿಲ್ಲ. ಅದು ತಪ್ಪಿದೊಡನೆ ಭಗ್ನವಾದ ಶತ್ರಿಕೊಂಡು ಕೆಲವುಮೇಳೆ ಅಪಾಯಗಳನ್ನೂ ಉಂಟುಮಾಡಿರುವುದು. ವಿಶೋದಕ್ಕಾಗಿ ಇದರಿಂದ ಒಂದು ತನಾಪ ಮಾಡಬಹುದು. ಒಂದು ಗೊಬ್ಬರೆಗಡಗಾಕ್ರ ಫಾಸ್ಫರವನ್ನು ನೀರು ತುಂಬಿರುವ ಒಂದು ಗಡಿಗೆಯ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿಟ್ಟಿದ್ದ ಅನಕ್ಕೇಣ್ಣದೊಗೆ ಆ ಗಡಿಗೆಯನ್ನು ಒಡದರೆ ಕೂಡಲೆ ವಿಚಿತ್ರತರವಾದ ಬಿಳಿಹೊಗೆಮು ಹೊರಟು ದೊಡ್ಡ ಉರಿ ಕಾಣಿಸುವುದು. ಕಾರಣವೇನೆಂದರೆ; ಗಡಿಗೆಯನ್ನು ಒಡೆಯುವುದರಿಂದ ಅದರಲ್ಲಿನ ನೀರಿ

ಲ್ಲವೂ ಚಲ್ಲಿಹೋಗುವುದರಿಂದ ಭಾಸ್ಕರಕ್ಕೆ ವಾಯುಸಮ್ಬಂಧವುಂಟಾಗಿ ಬಿಸುಕಗಲಿ ಬೆಂಕಿಯುಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಯಾವೂ ಕೈಯ್ಯಿಂದ ಮುಟ್ಟಬಾರದು. ಬೆಂಕಿ ಕಡ್ಡಿಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇತರ ಸಮಾರ್ಥಗಳ ಸಂಪೋಗದಿಂದ ತಕ್ತಿಯನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಿದ ಭಾಸ್ಕರವನ್ನು ಸೋಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಅದ್ದರಿಂದರೇ ಸಹಜವಾದ ಫರ್ಷಣವೂ ಮತ್ತು ವಾಯು ಸಂಬಂಧವೂ ಉಂಟಾದರೆ ಹತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಇದರ ವಿಷಯವು ಮುಂದೆ ವಿವರಿಸಲ್ಪಡುವುದು.

ಇದಲ್ಲದೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮಮುಖವುಳ್ಳ ನಾಳಮುಕ್ತವಾದ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ನವಾಸಾ ಗರ ಅರ್ಧ ಟೌನ್, ಆರತಿಕರ್ದೂರ ೧ ಟೌನ್, ಎರಡು ಟೌನ್ ಬ್ರಾಂಡಿ ಇವು ಗಳನ್ನು ಶೇರಿಸಿ ಪಾತ್ರೆಯ ಬಾಯಿಯನ್ನು ಭದ್ರವಾಗಿ ಮುಚ್ಚಿ ನಾಳಮುಖಕ್ಕೆ ಬೆಂಕಿ ತೋರಿಸಲು ಭಯಂಕರವಾದ ಬೆಳಕುಂಟಾಗುವುದು.

ನಡೆಯುವ ದೀಪ.

ಆಂದರೆ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವಂತೆ ತೋರುವ ದೀಪ.

ಮುಂಬೈ ಮದ್ರಾಸ್ ಮೊದಲಾದ ರೇವುಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿ ರಾತ್ರಿಕಾಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಗಳಿಗಾಗಿ ಹಡಗುಗಳಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯಾಗಿರುವಂತೆ ಲೈಟ್‌ಹೌಸ್ ಎಂಬ ಕಟ್ಟಡವನ್ನು ಬಹು ಎತ್ತರವಾಗಿ ಕಟ್ಟಿ ಸ್ತಂಭದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗಡಿಯಾರದ ಚಕ್ರವಂತೆ ಒಂದು ಚಕ್ರವನ್ನಿಟ್ಟು ಅದರ ಮೇಲೆ ದೊಡ್ಡ ದೀಪಗಳನ್ನಿಡುವರು. ಅದಿಯಲ್ಲಿನ ಚಕ್ರವು ತಿರುಗಲು ಒಡನೆಯೇ ಮೇಲಿನ ದೀಪವೂ ತಿರುಗುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ರಾತ್ರಿಕಾಲದಲ್ಲಿ ದೂರದಲ್ಲಿ ನಿಂತು ನೋಡುವವರಿಗೆ ಚಕ್ರ ಮುಂತಾದವು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳದೆ ದೀಪವೂ, ನಡೆಯುತ್ತಿರುವಂತೆ ತೋರುವುದರಿಂದ ಈ ದೀಪಕ್ಕೆ ನಡೆಯುವ ದೀಪವೆಂದು ಕೆಲವರು ಹೇಳುವರು.

ರಂಗಿನ ದೀಪಗಳು.

ಈ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಯಾಸಪಡಬೇಕಾದ್ದಿಲ್ಲ. ಉರಿಯುತ್ತಿರುವ ದೀಪದ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಜಾವು ಯಾವ ಬಣ್ಣದ ಕನ್ನಡಿಯನ್ನಿಟ್ಟರೆ ಅದೇ ರಂಗಿನ ದೀಪದಂತೆ ಕಾಣುವುದು. ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾದ ಬಣ್ಣವೇ ಜ್ವಾಲೆಗೂ ಇವಬೇಕಾದರೆ ಅದು ಹಲವು ಸಮಾರ್ಥಗಳ ಸಂಪೋಗದಿಂದ ಉಂಟಾಗಬೇಕಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಬೇರೆ ಅಧ್ಯಾಯದಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ವಿವರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಕೆಲವು ಯುಕ್ತಿಗಳೂ ಉಂಟು. ಯಾವವಾದರೆ:—“ಸೋಡಿಯಂ” ಎಂಬುದನ್ನು ತಂದು ಉರಿಯುವ ದೀಪದಲ್ಲಿಟ್ಟರೆ ದೀಪವಿರುತ್ತದೆಯೆಂದೂ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣವಾಗಿರುವುದು. “ಪೊಟಾಷಿಯಂ” ಎಂಬುದನ್ನು ತಂದಿಟ್ಟರೆ ಉದಾಬಣ್ಣವಾಗಿಯೂ, “ಬೆರಿಯಂ” ಅನ್ನು ತಂದಿಟ್ಟರೆ ಎರಡೆಸರು ಬಣ್ಣವಾಗಿಯೂ,

“ಸ್ವಾನ್ನಿ” ಎಂಬುದನ್ನಿಡುವುದರಿಂದ ರಕ್ತಕಾಂತಿಯುಳ್ಳ ಜ್ವಾಲೆಗಳೂ ಕಾಣಿಸಿ ಕೊಳ್ಳುವುದೆಂದು ಉಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಮೇಲಿನ ವಸ್ತುಗಳ ಸ್ಪರ್ಶನಕ್ಕೆ ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲವಾದುದರಿಂದ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಖರ್ಚು ಜಾಗರೂಕರಾಗಿರಬೇಕು.

ಸೂರ್ಯರಶ್ಮಿಯಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು.

ಸೂರ್ಯರಶ್ಮಿಯಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ಕುರಿತು ಸ್ವಲ್ಪ ತಿಳಿಯುವುದು ಅವಶ್ಯಕವು. ನಮ್ಮವರು ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಪುರುಷನೆಂದೂ, ಈತನ ಭಾರ್ಯೆಯು ಭಾರ್ಯಾದೇವಿಯೆಂದೂ, ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಸಂತತಿ ಇರುವುದೆಂದೂ, ಈತನೊಡನೆ ದಲ್ಲಿಯೂ ಉಪಯಾದ್ರಿ ನೋವಲು ಅಸ್ತಾದ್ರಿಯವರೆಗೆ ಕುದುರೆಯ ಬಂಡಿಯ ಮೇಲೆ ಕುಳಿತು ಸಂಚರಿಸುತ್ತಿರುವನೆಂದೂ, ಈತನ ಸಾರಥಿಗೆ ಕೈಕಾಲುಗಳಿಲ್ಲವೆಂದೂ ತಮ್ಮವರನ್ನೇಕೆಂದು ಕಥೆಗಳನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿ ಅನೇಕವಿಧವಾಗಿ ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಅರೂಢಿಸುತ್ತಿರುವರಲ್ಲವೆ? ಅಷ್ಟು ಉತ್ಕೃಷ್ಟತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಸೂರ್ಯನೆಂಥನು? ಹೇಗೆ ಸಂಚರಿಸುವನು? ನೋವಲಾದ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಯೋಚಿಸಬೇಕು. ಸೂರ್ಯಬಿಂಬವು ನಮಗೆ ಸುಮಾರು ಹೆಚ್ಚುಕಡಿಮೆ ೯೨೦೦೦೦೦೦ ಮೈಲಿಗಳ ದೂರದಲ್ಲಿರುವುದು. ಸೂರ್ಯನ ಅಡ್ಡಳತೆ ನಾವು ನಾಸಿಕುವ ಭೂಮಿಯ ಅಡ್ಡಳತಿಗಿಂತ ಸುಮಾರು ನೂರರಷ್ಟು ಅಧಿಕವಾಗಿಯೂ, ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತಳತೆ ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತಳತಿಗಿಂತ ನೂರರಷ್ಟು ಜಾಸ್ತಿಯಾಗಿಯೂ ಇರುವುದು. ಚಂದ್ರನಲ್ಲಿರುವಂತೆಯೇ ಸೂರ್ಯನಲ್ಲಿಯೂ ಕೆಲವು ಮಚ್ಚೆಗಳಿರುವುದೆಂದೂ ಆ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಒಂದೇವಿಧವಾಗಿರದೆ ಒಂದು ಸ್ಥಳದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಂಚರಿಸುತ್ತ ಕೆಲವು ದಿನಗಳು ಕಾಣದಿದ್ದು ತಿರುಗಿ ಗೋಚರವಾಗುತ್ತಿರುವುದೆಂದೂ ಅವುಗಳ ವಲಯವು ನಾವು ನಾಸಿಕುವ ಭೂಮಿಗಿಂತಲೂ ನೂರುಪಾಲು ಜಾಸ್ತಿಯಾಗಿರುವುದೆಂದೂ ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಮಚ್ಚೆಗಳ ತತ್ತ್ವವಿಂಥಾದ್ದೆಂದು ಇದುವರಿಗೆ ಯಾರಿಗೂ ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಿಳಿದಿಲ್ಲ. ಸೂರ್ಯನುಂಟಲದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಸಂಕ್ಷೋಭಕ್ಕೆ ಈ ಮಚ್ಚೆಗಳೇ ಕಾರಣವೆಂದು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ. ಸೂರ್ಯಬಿಂಬವೆಂಬುವುದು ತೇಜೋಮಯವಾದ ಜ್ವಾಲಾವಳವಾದ ಒಳಗಿರುವ ಹಲ್ಮನೆನು ಪದಾರ್ಥಗಳೆಂದು ಕೆಲವರೂ, ಕವನಿ ಮೂವೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಣಬರುವ ಭಂಗಾವನ ಮುದ್ದೆಯಾಕಾಗೆ ಪ್ರತಿಸಲವೂ ಕೂಗಿ ಅತ್ಯುತ್ಕೃಷ್ಟತೆಯಿಂದ ತೇಜೋಮಯವಾಗಿರುವ ದ್ರವಪದಾರ್ಥವೆಂದು ಮತ್ತೆ ಕೆಲವರೂ ಹೇಳುತ್ತಿರುವರು. ಯಾವುದು ಹೇಗಾದರೂ ಇವರಿಗೆ “ಭಗವತ್” ಎಂದು ಗುರುತಿಸುತ್ತಿರುವ ಅನಂತಜ್ಞಾನವು ಹಿತವಾದ ದೊಡ್ಡ ಕೊಲಿಮೆ ಎಂಬುವುದಕ್ಕೆ ಸಂದೇಹವಿಲ್ಲ. ಈಗ ಕಂಡುಹಿಡಿದ

ದಿರುವ ದೂರದರ್ಶಕಯಂತ್ರದಿಂದ ಸೂರ್ಯಾಬಿಂಬವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ್ದರಲ್ಲಿ ಆ ಬಿಂಬದಲ್ಲಿ ಸುಣ್ಣು, ಕಬ್ಬಿಣ, ಮೊಣಸರಾದ ಖನಿಜಪದಾರ್ಥಗಳೂ, ನಮ್ಮ ಲೋಕದಲ್ಲಿಲ್ಲದ ಎರಡು ಲೋಹಗಳೂ ಇರುವುದೆಂದೂ ಗೊತ್ತು ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿತ್ತು. ಮತ್ತೆ ಕೆಲವರು ಇಲ್ಲಿನ ಕೆಲವು ಲೋಹಗಳು ಆ ಬಿಂಬದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲವೆಂದೂ ಅಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪದಾರ್ಥವೂ ಉರಿಯುತ್ತಿರುವುದೆಂದೂ ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದಾರೆ. ಸೂರ್ಯನುಂಟಾದ ಮೇಲ್ಪಾಗವೆಲ್ಲಾ ಯಾವಾಗಲೂ ಉರಿಯುತ್ತಾ ಜ್ವಾಲಾಕರಂಗದಲ್ಲಿರುವುದೆಂದೂ ಒಂದೊಂದುಕಾಲದಲ್ಲಿ ಜ್ವಾಲೆಯು ಸೂರ್ಯಾಬಿಂಬದ ಮೇಲ್ಪಾಗದಿಂದ ಎರಡುಲಕ್ಷ ಮೈಲಿಗಳ ದೂರದವರೆಗೆ ಹಬ್ಬುವುದೆಂದೂ ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದಾರೆ. ಸೂರ್ಯಾಕಿರಣವು ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಶ್ವೇತವರ್ಣವುಳ್ಳದ್ದಾಗಿ ಇಲ್ಲವೆಂದೂ ವಿವಿಧವರ್ಣವಿಕ್ರಮಾಗಿ ಬಿಳಿಯಕಿರಣದಂತೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದೆಂದೂ ಹಿಂದೆ ವಿವರಿಸಿರುವೆವು. ಸೂರ್ಯರಶ್ಮಿಯಿಂದ ವಾಯುನುಂಟಲವು ಮೇಲೆ ಹಬ್ಬಿರುವುದು. ಸೂರ್ಯರಶ್ಮಿಯಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ನಮಗೆ ಮಳೆ ಬಾರದು. ಕೆಲವುಜಾತಿಯ ಗಿಡಗಳು ಬದುಕುವು. ಪುಷ್ಪಗಳು ಏಕಸಸವಾಗವು. ಹೆಚ್ಚುಮಾತುಗೆ ಕಂದೇನು ? ಪ್ರಪಂಚವೇ ಶೂನ್ಯ !

ಸೂರ್ಯನಕಾಂತಿಯಿಂದ ರೋಗಗಳನ್ನು ಗುಣಮಾಡುವಿಕೆ.

ಸೂರ್ಯತ ಕಾಂತಿಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಬಣ್ಣಗಳಿವೆಯೆಂಬುದೂ, ಸೂರ್ಯರಶ್ಮಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಇಡುವೆವೋ ಆ ಪದಾರ್ಥವು ಸೂರ್ಯರಶ್ಮಿಯಿಂದ ಆ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಗ್ರಹಿಸಿ, ಹೆಚ್ಚಾದ ಪ್ರಕಾಶವನ್ನು ಕೊಡುವುದೆಂದೂ ಹಿಂದೆ ಹೇಳಿರುವೆವಲ್ಲವೆ ? ಸೂರ್ಯರಶ್ಮಿಯು ಉಪಯೋಗವು ಇತರ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗಿರುವುದಲ್ಲದೆ ವ್ಯಾಧಿಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವುದರಲ್ಲಿಕೂಡಾ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸಹಕಾರಿ ಯಾಗಿದೆವೆಂದು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದಾರೆ. ಸೂರ್ಯನಲ್ಲಿ ನಾನಾಬಣ್ಣಗಳಿರುವಂತೆ ಮಾತವಕಿರಣದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಬಣ್ಣಗಳಿರುವುದೆಂದೂ, ಯಾವದೋ ಒಂದು ಕಾಣದಿಂದ, ಯಾವದೋ ಒಂದು ಬಣ್ಣವು ಲೋಪಿಸಿ, ಯಾವದೋ ಒಂದು ವಿಭವಾದ ವ್ಯಾಧಿ ಅಂಕುರಿಸುವುದೆಂದೂ, ಆ ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ನಾವು ನಾನಾರೀತಿಯ ಔಷಧಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕಿಂತ ನಮ್ಮ ಕಿರಣದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬಣ್ಣವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆಯೋ ಅದನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಿ, ಆ ಬಣ್ಣವು ಹೆಚ್ಚು ಕಿರಣದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವುದಾದರೆ, ಇತರ ಔಷಧಗಳನ್ನು ಸೇವನೆಯಿಲ್ಲದೆಯೇ ರೋಗಗಳನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಬಹುದೆಂದು ಒಬ್ಬ ವಿದ್ವಾಂಸನಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲ್ಪಟ್ಟ ಈ ಮೈದ್ಯವು "ಕ್ರೋಮಾಸತಿ" ಯೆಂದು ಹೆಸರುಗೊಂಡಿರುವುದು. ಈ ಮೈದ್ಯವು ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿಲ್ಲಾ ವ್ಯಾಪಿಸಿ, ಅನೇಕರು ಸುನಾಯಾಸಕರವಾದ

ಈ ಮಹಾಶಯ ವ್ರತೋಗದಿಂದ ಗುಣಪೊಂದಿದಾರೆ. ಈಗ ನಮಗೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಪಾಪಾಲೇಖುಂಟಾದರೆ, ನಮ್ಮ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೋ ಒಂದು ಬಣ್ಣವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರಬೇಕೆಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು. ಅದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು ಕೂಡ ಸುಲಭವಲ್ಲ. ಅಂಥ ಬಣ್ಣವನ್ನು ನಾವು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದಾರೇ, ಆ ರೋಗವನ್ನು ಅರ್ಧನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಿಸಬಹುದು. ಸತ್ತು ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪುಬಣ್ಣವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ನಿತ್ಯ ಇಲ್ಲದೆ, ಅಜೀರ್ಣವಾಗಿಯೂ, ಮಂದವಾಗಿಯೂ ಇರುವುದು. ನೀಲಿಯಬಣ್ಣವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಜ್ವರವು ಬಂದಹಾಗಿರುವುದು. ಇವುಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಅನುಭವದಿಂದ ತಿಳಿಯಬೇಕು. ಈ ವಿಧದ ಔಷಧದ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಪರಿಕುಛವಾಗಿರುವ ಆಯಾ ಬಣ್ಣದ ಸೀಸಾಯಿಗಳನ್ನು ಸಂಪಾದಿಸಿ, ಪರಿಕುಛವಾಗುವಂತೆ ತೊಳೆದು, ಅದರಲ್ಲಿ ಶೇಷಧಿಸಿದ ಸೀನೀರನ್ನಾಗಲಿ, ಮಳೆಯನೀರನ್ನಾಗಲಿ ಹಾಕಬೇಕು. ನಂತರ ಅದಕ್ಕೆ ಬಿರಡೆಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿಹಾಕಿ, ಒಂಕುರೂವ ಬಿಸಲಿಸಲ್ಪಡಬೇಕು. ಇದನ್ನೇ ಸೂರ್ಯಪುಟವೆನ್ನುವರು. ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಸೂರ್ಯನಪುಟದಿಂದ ಹಿಡಿದ ನೀರು (ಸೀಸಾಯಿಲ್ಲಿನ ನೀರು) ಸೀಸಾಯಿಯ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುವುದರಿಂದಲೇ ಆ ನೀರನ್ನು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕುಡಿಯುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಬಣ್ಣಮಿಶ್ರವಾದ ಆ ನೀರು ನಮ್ಮ ರಕ್ತನಾಳಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶಿಸಿ, ನಮ್ಮ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವ ಬಣ್ಣವು ಪುನಃ ಶೇಷಧಿಸಲ್ಪಡುವುದರಿಂದ, ಶರೀರವೊಳಗಿರುವ ರೋಗವು ನಿವಾರಣೆಯಾಗುವುದು. ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಾದರೆ ಅಂಥ ಬಣ್ಣವಿರುವ ದೀಪವನ್ನಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ನಿದ್ರೆಮಾಡಿದ್ದಾದರೆ, ಉಪಕಾಂತಿಯಾಗುವುದು. ಅದರ ದೀಪಗಳು ಸೂರ್ಯಪುಟದಷ್ಟು ಕೆಲಸಮಾಡವು.

ಬಣ್ಣದ ಸೀಸಾಯಿಗಳಲ್ಲೆಲ್ಲಾ ನೀಲಿಯಬಣ್ಣದ ಸೀಸಾಯಿಯೇ ಮುಖ್ಯವು. ಈ ಸೀಸಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಪುಟಕ್ಕೆ ಇಟ್ಟ ನೀರು ಅನೇಕ ವ್ಯಾಧಿಗಳಿಗೆ ಪರಮೋಷಧವು. ಇದರಲ್ಲಿ ಕಾಂತಗುಣವು ಇರುವುದು. ಕಾಂತಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದು. ಈ ಕಾರಣದಿಂದಲೇ ನೀಲಿಯಬಣ್ಣವಾಗಿರುವ ಆಕಾಶವು ನಮಗೆ ಎಷ್ಟು ತಂಪನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತಿರುವುದು ! ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಮನೆಗಳಿಗೆ ಬೀದಿಬಾಗಿಲಲ್ಲಿರುವ ಕಿಟಕಿಗಳಿಗೆ ನೀಲಿಯ ಗಾಜುಗಳನ್ನು ಹಾಕಿಸಿದರೆ ಎಷ್ಟು ತಂಪನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದೋ ಅನುಭವದಿಂದ ತಿಳಿಯಬೇಕು. ಈ ಕಾರಣದಿಂದ ಯೂರೋಪಿಯನರು ತಮ್ಮ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳುವ ಬಿಡುಕಡಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗಕ್ಕೆ ನೀಲಿಬಣ್ಣದ ಬಟ್ಟೆ ಹಾಕಿರುವರು. ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಸ್ವರಣೆ ತಪ್ಪಿದವರಿಗೆ ಇತರ ಉಪಚಾರ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ಈ ನೀಲಿಯಬಣ್ಣದ ಸೀಸಾಯಿ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಸಿದಕಕ್ಷಣವೇ ಸ್ವಲ್ಪ ಉತ್ತಮವಾಗುವುದು. ರೋಗಿಯ

ಶರೀರಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಯಾವ ಬಣ್ಣವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರಬೇಕೋ ಅಂಥ ಬಣ್ಣವುಳ್ಳ ಸೀಸಾಯಿಯ ನಿರಣ್ಣು ಕೊಟ್ಟು ಕೊಡಲೆ ವಾಸಿಯಾಗುವುದು.

ಮಹಾಮಾರಿನಿರೋಧಿ—ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಕಾಲರಾಉಪದ್ರವ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿತ್ತರೆ ರಾತ್ರಿ ಮಲಗಿಕೊಳ್ಳುವಕಾಲದಲ್ಲಿಯೂ, ಉದಯದಲ್ಲಿ ದಂತಧಾವನಾ ನಂತರವೂ ಈ ರೀತಿ ವುಟಿಹಾಕಿದ ನಿರಣ್ಣು ಒಂದು ಔಷ್ಣನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾ ಒಂದರೆ ಅಂಥಾ ಚಾಚುವ ಹತ್ತಿರ ಸೇರದು.

ವಿಷಮಜ್ವರ—ರೋಗಿಯ ಹಾಸಿಗೆಯಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಿಲಿಯಬಣ್ಣದ ದೀಪವನ್ನಿಟ್ಟು ಅದನ್ನು ರೋಗಿಯ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಬಿಳುವಂತೆ ಇಡಬೇಕು. ಆ ದೀಪದಿಂದ ರೋಗಿಯ ವ್ಯಾಧಿಯ ವಿಶೇಷಭಾಗವು ನಿವಾರಣೆಯಾಗುವುದು. ಈ ದೀಪವನ್ನಿಟ್ಟುರುವುದಲ್ಲದೆ ನಿಲಿಯಬಣ್ಣದ ಸೀಸಾಯಿಯ ನಿರಣ್ಣು ಕೊಡ ಕೊಡುತ್ತಿದ್ದರೆ ಸಾವಿರ ಸನ್ನಿವಾತಭೈರವಿಗಳಿಗಿಂತ ಮಿಗಿಲಾದ ಗುಣ ಕೊಡಬಲ್ಲದು. ಈ ಔಷಧವು ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ವಿಧದ ಜ್ವರಗಳಿಗೂ ಉಪಯೋಗವಾಗುವುದು.

ವಿದಾಹ—ಶಿಡುಬು, ದಡಾರ ವಗೈರೆ ಮಾರಿಕೊಡದ್ರವಗಳುಂಟಾದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ರೋಗಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ದಾಹವುಂಟಾಗುವುದು ಸಹಜವಷ್ಟೆ ? ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಿಲಿರಂಗಿನ ಸೀಸಾಯಿಯ ನಿರಣ್ಣು ಒ೨ ಸಾರೆ ಕುಡಿಸುವುದರಿಂದ ಕೊಡಲೇ ದಾಹವು ನಿಲ್ಲುವುದು.

ಮಕ್ಕಳ ರೋಗಗಳು—ರೋಗವು ಕಾಣಿಸಿದೊಡನೆಯೇ ನಿಲಿರಂಗಿನ ಲಾಂಡರದ ಬೆಳಕು ಮುಖದಮೇಲೆ ಬಿಳುವಂತೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕೊಡಲೇ ಸ್ಥೈರ್ಯವುಂಟಾಗುವುದು.

ನಾಯುನೋವು—ತತ್ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೇ ನಾಯುನೋವಿಗೆ ನಿಲಿವೀಪದ ಬೆಳಕಿನಿಂದಲೂ ನಿಲಿರಂಗಿನ ಸೀಸಾಯಿಯ ನಿರಣ್ಣಿನಿಂದಲೂ ಗುಣವಾಗುವುದು.

ಸನ್ನಿವಾತಜ್ವರವು—ಈ ಜ್ವರಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯವಾದ ಔಷಧವು ನಿಲಿಯದೀಪವು ಅಂಥಾ ದೀಪಗಳಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ವಿಧದ ಸನ್ನಿವಾತ ಜ್ವರಗಳೂ ಪರಿಹಾರವಾಗುವವು.

ಈ ನಿಲಿಯಬಣ್ಣದ ನೀರು ಗ್ರಹಣಿ, ಕಲರಾ, ಮಹಾಮಾರಿ ಮುಂತಾದ ರೋಗಗಳನ್ನು ವಾಸಿಯಾಗುವುದು. ಇದಲ್ಲದೆ ಹುಚ್ಚು ನಾಯಿ ಮೊದಲಾದ ವಿಷ ಜಂತುಗಳ ಕಡಿತಗಳಿಗೆ ಕೂಡ ಇದು ಪಂಚಔಷಧವಾಗಿ ಕೆಲಸಮಾಡುತ್ತಿರುವುದು. ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಈ ನೀರನ್ನು ಹೊಟ್ಟೆಗೆ ತೆಗೆದು ಕೊಳ್ಳುವುದಲ್ಲದೆ ಆ ನೀರಿನಿಂದಲೇ ಗಾಯವನ್ನು ತೊಳೆಯುತ್ತಿರಬೇಕು. ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ನಾಲ್ಕೈದುಸಾರೆ ತೊಳೆಯುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಹುಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ವಿಷ

ಪದಾರ್ಥವು ಹೊರಗೆ ಬಂದು ಕ್ರಮಕ್ರಮವಾಗಿ ಮಾಯವಾಗಿ ಬರುವುದು. ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೆಂಪುಬಣ್ಣವು ಉಂಟಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಬಲವುಳ್ಳವರಿಗೆ ಕಾಲರಾವ್ಯಾಧಿಯು ಉಂಟಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿರತಕ್ಕವರನ್ನು ಅಷ್ಟು ಕಾಡಿಸದು. ಕೆಲವು ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ಇತರ ಔಷಧಗಳು ದೊರಕದೆ ಹೋದರೂ ಕಾಲರಾ ತಗಲಿದ ಒಡನೆ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರವಾಹದಲ್ಲಿ ದಿನ ೧ಕ್ಕೆ ೩-೪ ಸಾರಿ ಕೊಳೆಯುತ್ತಿರುವ ವೃದ್ಧರಿಂದ ಹುಣ್ಣಿಪಲ್ಲಿರುವ ವಿಷಪದಾರ್ಥವು ಹೊರಗೆ ಬಂದು ಕ್ರಮಕ್ರಮವಾಗಿ ಮಾಯವಾಗಿ ಬರುವುದು. ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೆಂಪುಬಣ್ಣವು ಉಂಟಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಬಲವುಳ್ಳವರಿಗೆ ಕಾಲರಾವ್ಯಾಧಿಯು ಉಂಟಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿರತಕ್ಕವರನ್ನು ಅಷ್ಟು ಕಾಡಿಸದು. ಕೆಲವು ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ಇತರ ಔಷಧಗಳು ದೊರಕದೆ ಹೋದರೂ ಕಾಲರಾ ತಗಲಿದ ಒಡನೆ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರವಾಹದಲ್ಲಿ ದಿನ ೧ಕ್ಕೆ ೩-೪ ಸಾರಿ ಸ್ನಾನಮಾಡುವುದೂ ಒಳ್ಳೆಯ ಔಷಧವೆಂದೂ ಹಾಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕಾಲರಾ ರೋಗಿಗಳೆಂದಿಗೂ ಸಾಯಲಾರದೆಂದೂ ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಟ್ಟಿರುತ್ತಾರೆ. ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಗಳೆಲ್ಲವೂ ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ "ಕ್ರೋನೋಪತಿ" ಎಂಬ ಗ್ರಂಥದಲ್ಲಿ ಉಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಇಷ್ಟವುಳ್ಳವರು ಅದನ್ನು ತರಿತಿ ಅಧ್ಯಯನಮಾಡಿ ಸುಸೂಯಾಸದಿಂದ ರೋಗಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ರೀತಿಯನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುವುದು ಶ್ರೇಯಸ್ಕರವು. ಇಲ್ಲವಾದರೆ ವೈದ್ಯರೆಂದು ಬೋರ್ಡ್ ಹಾಕಿಕೊಂಡವರಲ್ಲಿಲ್ಲಾ ವರ್ಷಾನುಗಟ್ಟಿ ಔಷಧಿ ಕುಡಿದು ಕೊನೆಗೂ ಗುಣಕಾರಣವೆ ನೆರವೇರಿಸುತ್ತಿರುವವರಲ್ಲಿ ನಾನ್ಮಾ ಜಮೆ !

ನೀಲಿಸೀಸಾಯಿಯ ನಿರೀನಿಂದ ಔಂತಿಯಾಗುವ ರೋಗಗಳು.

ಅದು ಮತ್ತು ರಕ್ತಭೇದಿಗಳಿಗೆ ನೀಲಿಸೀಸಾಯಿಯ ನಿರೀನನ್ನು ದಿನ ೧ಕ್ಕೆ ೧೧-೧೨ ದೆಫಾ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕುಡಿಯುವುದು ಇನ್ನೊಂದು ನೀಲಿಸೀಸಾಯಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟು ಸೂರ್ಯನುಟದಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸಿದ ಹಸುವಿನ ಹಾಲನ್ನು ಕೊಡುತ್ತಾ ಬರುವುದರಿಂದ ೨-೩ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಧಿಯು ನಶಿಸುವುದು.

ಮಹಾವಾರಿ:—ಮಹಾವಾರಿಯು ಪದ್ರವದವರಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಅರ್ಧಘಂಟೆಗೆ ಒಂದುಸಾರಿ ಈ ಸೀಸಾಯಿ ನಿರೀನನ್ನು ೧ ಟೆಕ್ಸಿ ಕುಡಿಸುವುದರಿಂದ ಗುಣವಾಗುವುದು.

ತಲೆತೂರಿ:—ತಲೆತೂರಿಯುಂಟಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀರಿಬಣ್ಣದ ಉದ್ರದ ಬೆಳಕು ತಿರುಗಿಗೆ ತಗಲುವಂತೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಗುಣವುಂಟು.

ಕುತ್ತಿಗೆ ಓರೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ:—ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಛಾರವನ್ನು ಕೊಡುವುದರಿಂದಲೂ ಓರುವುದರಿಂದಲೂ ಆಯಾಸವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮಾತಾ

ಹುವುದರಿಂದಲೂ ಕುತ್ತಿಗೆ ವಕ್ರವಾಗಿ ತಿರುಗಿ ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಮೂಕನಾಡುವುದ ಕ್ಕಾಗದೆ ಇರುವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಿಲಿಬಿಟ್ಟು ದ ಸ್ವಸಾಯಿಸ್ಥಿರವಾದ ನಿರನ್ನ ಸ್ವಲ್ಪ ಕುಡಿದರೆ ಕುತ್ತಿಗೆಗೆ ಯಥಾಪ್ರಕಾರ ತಕ್ಕಿಬರುವುದು. ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ನಿರನ್ನ ಮೂತ್ರ ಕುಡಿಯುವುದರಿಂದ, ಸಂತರವೂ ಅದನ್ನು ಸೇವನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಆ ವ್ಯಾಧಿಯು ಪರಿಹಾರವಾಗುವುದು.

ಹಲ್ಲಿನ ನೋವು:—ಈ ನಿಲಿಬಿಟ್ಟು ದ ಸ್ವಸಾಯಿಸ ನಿರನ್ನ ಸ್ವಲ್ಪ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಮುಕ್ಕಳಿಸುತ್ತಾ ಬಂದರೆ ಬಾಧೆಯು ನಿವಾರಣೆಯಾಗುವುದು.

ಹಲ್ಲುಕುರುವು:—ಹಲ್ಲುಗಳು ಸ್ವಲ್ಪವಾಗಿ ಕದಲುತ್ತಿರುವ ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ಶೀತಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ತಿರುಗಾಡುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಹಲ್ಲಿಗೆ ಬಹಳ ಬಾಧೆಯುಂಟಾಗಿ ಹಲ್ಲುಗಳು ಬೀಳುವಷ್ಟು ಬಾಧೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡುವುದು. ಆ ಕಾರಣದಿಂದ ಹಲ್ಲುನೋವಿರತಕ್ಕವರಿಗೆ ಆ ನೋವು ಶೀತಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗಿ ಇತರ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಮೆಯಾಗುವುದು. ಈ ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ನಿಲಿಸ್ವಸಾಯಿ ನಿರನ್ನ ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಧ ಘಂಟೆಯಹೊತ್ತು ಇಟ್ಟುಕೊಂಡರೆ ನಿವಾರಣೆಯಾಗುವುದು.

ಚಿಕ್ಕ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಹಲ್ಲು ಹುಟ್ಟುವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಬಾಧೆಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವುದು. ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಇಂಥ ಮಕ್ಕಳು ಆ ನಿರನ್ನ ಕುಡಿಯುವುದರಿಂದ ಪರಿಹಾರವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ನಿಲಿನೀಪದ್ಧತಿಯೇ ಸ್ವಲ್ಪಹೊತ್ತು ಆಹುತಿಗ್ದರೆ ಆ ಬಾಧೆಯು ನಿವಾರಣೆಯಾಗಿ ಹಲ್ಲುಗಳು ಹುಟ್ಟುವವು.

ಮನುಷ್ಯ (ವಾಂಕಿ):—ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಈ ನಿಲಿಯ ಬಿಟ್ಟು ದ ನಿರನ್ನ ಕುಡಿಯುವುದರಿಂದ ಕಾಂತಿಯಾಗುವುದು.

ವಾಕರಿಕೆ:—ಗರ್ಭಿಣಿ ಸ್ತ್ರೀಯರಲ್ಲಿನೇಕರಿಗೆ ಈ ವ್ಯಾಧಿಯುಂಟಾಗುವುದು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಮಂತ್ರ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಸುವುದಕ್ಕಿಂತಲೂ ನಿಲಿಕೆಗಿವ ಸ್ವಸಾಯಿಯ ನಿರೇ ಉಕ್ಕುಪ್ಪವಾದ ಔಷಧಿ.

ಪಿತ್ತವಿಕಾರವು:—ಕಾಮಾಲರೋಗವು ಈ ಎರಡು ಆ ನಿರನ್ನ ಸೇವಿಸುವುದರಿಂದ ಪರಿಹಾರವಾಗುವವು.

ಶೂರೆ (ಮಣಾಮು):—ಅತ್ಯುಪ್ಪದಿಂದ ಹೊಟ್ಟೆನೋವು ಉಂಟಾಗುವುದು. ಇದು ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿಯೇ ಹತ್ತುನಿಮಿಷಕ್ಕೊಂದುಕೂರೆ ಒಂದೊಂದು ಔಕ್ಸಕುಕೆ ಈ ನಿರನ್ನ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾಬಾರ ಪರಿಹಾರವಾಗುವುದು. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವಾಗ ಕೊಡುತ್ತಾಬರಬೇಕು. ಒಂದೆರಡು ಘಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ನೋವು ವಾಸಿಯಾಗುವುದು.

ಕಷ್ಟ, ತುರಿ ನೆಂದಲಾದ ಚಕ್ರವ್ಯಾಧಿಗಳಿಗೆ—ನೀರಿನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೊಳೆ
ಯಿತ್ತು ಬಂದರೂ ಅಥವಾ ಆ ದೀಪದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಹೊತ್ತು ಕೂತುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾ
ಬಂದರೂ ನಿವಾರಣೆಯಾಗುವುದು. ಚೇಳು ಜೇನು-ಕಣಜ ಮುಂತಾದ ವಿಸ್ತ
ರತಗಳು ಕಡಿದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೂ ಈ ನೀರನ್ನೇ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾ ಬರುವುದ
ಂದ ಗುಣವುಂಟು.

ಸ್ತ್ರೀಯರ ಮುರ್ಛಾವ್ಯಾಧಿಗಳು—ನಮ್ಮ ದೇಹದ ಸ್ತ್ರೀಯರಲ್ಲಿ ರೋಗಿಷ್ಠ
ವಾದವರು ಗಂಂಕ್ಕೆ ಹಂ ರಂಕೆ ಇನ್ನೇ ಇರುವರು. ಅವುಗಳಿಂದ ಸಂತಾನಾಭಿ
ವೃದ್ಧಿಗೆ ಆತಂಕವಾಗಿ ಅನೇಕ ಮಂತ್ರಗಳು ಕ್ಷಯಿಸಿಹೋಗಿವೆ ಈ ನೀರಿನಿಂದ
ರೋಗಿಯಲ್ಲಿನ ನೀರನ್ನು ಇವರು ಬಿಡದೆ ಕೆಲವು ಕಾಲ ಶೀನೀರಿನಂತೆ ಉಪಯೋಗಿ
ಸುತ್ತಾ ಬರುವುದರಿಂದ ಬಹಳ ಮೇಲ್ವಿಡುಂಟು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ದೇಹತ್ರಮ ಸಹ
ವೇಶ್ಯಾಗಿಲ್ಲ. ಪ್ರಮೃನಸ್ತವಿಲ್ಲ. ಈ ನೀರು ಅವಶ್ಯಕವಾದಂತೆ ಕೂಡವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
ಇವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಯಾಕೆ ಸುಖವಿಂದಿರಬಾರದು ? ಇನ್ನು ಇತರ ರಂಗಿನ
ನೀರಿನ ಗುಣವನ್ನು ತಿಳಿಯೋಣ.

ಕೆಂಪುಲಾಂದ್ರದ ಬೆಳಕು ಕೆಂಪುಸೀಸಾಯಿಯ ನೀರು
ಇವುಗಳ ಉಪಯೋಗ.

ಇವುಗಳು ನೀಲಿಸೀಸಾಯಿ ನೀರಿನಂತೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಗುಣಕಾರಿಗಳಲ್ಲವಾ
ವರೂ ನೀಲಿಸೀಸಾಯಿ ನೀರನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾ
ಗುವ ವ್ಯಾಧಿಗಳನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುವುದು. ಮತ್ತು
ಪಕ್ಷವಾಹದ ಪ್ರಾರಂಭದಿಡೆಯಲ್ಲಿ ಇದರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯು ಗುಣಕಾರಿಯೇ ಸಹ. ಇದ
ಕ್ಕೊಂದು ಛಾಯೆ ತಗ್ಗಿ ಕಿತ್ತಲೆಹಣ್ಣಿನ ಬಣ್ಣದ ಸೀಸಾಯಿಯ ನೀರೂ ಅಂಕುಷ
ಕನ್ನಡಿಯ ಮೂಲಕ ಕೂಡಿಸುವ ಬೆಳಕೂ ಅನೇಕ ರೋಗಗಳಿಗೆ ದಿವ್ಯಾಪಧ
ಗಳಂತೆ.

ಈ ಕಿತ್ತಲೆಬಣ್ಣದ ಸೀಸಾಯಿಯಲ್ಲಿನ ನೀರು ಮತ್ತು ಆ ಬಣ್ಣದ ಬೆಳಕು
ಇವುಗಳನ್ನು ಕಾಲೋಚಿತವಾಗಿ ರೋಗಿಯು ಬಿಲಾಬಲವನ್ನರಿತು ಉಪಯೋ
ಗಿಸುವುದರಿಂದ ಹಳೇ ವಾಯುನೋವುಗಳು, ಮೂರ್ದಿ, ಕ್ವಾಸಕಾಸ, ದಂತರೋ
ಗಗಳು, ಹೊಟ್ಟೆನೋವು, ಅಜೀರ್ಣ, ಒಂಟು ಬಗೆಯಾದ ಮೂಲವ್ಯಾಧಿ, ಸ್ತ್ರೀಯ
ರಿಗೆ ಬರುವ ಎಲ್ಲಾ ವಿಧವಾದ ಗುತುಕೂಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಹಿಮ್ಮೇರಿಯೂ ಎಂಬ
ವ್ಯಾಧಿಯೂ ಗುಣವಾಗುವವು. ಈ ವೈದ್ಯದಲ್ಲಿ ನಂಬಿಕೆಯಿಟ್ಟು ನಡೆದುಕೊ
ಳ್ಳುವುದಾದರೆ ಖಂಡಿತವಾಗಿ ಗುಣವಾಗುವುದೆಂಬ ಅನುಭವಸ್ಪರ್ಶ ಮಾತುಗಳನ್ನು
ಕೇಳುವೆವು. ಇತರ ದೇಹಗಳಿಗಿಂತ ವಿಶೇಷ ಪ್ರಕಾಶವುಳ್ಳ ಸೂರ್ಯರಶ್ಮಿಯು

ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ಈ ಔಷಧ ಸೇವನೆಗೆ ನಮಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲದ
ಲ್ಲಿಯೂ ಅನುಕೂಲವೇ ಇಲ್ಲವೆ !

ಹಸರು ರಂಗಿನ ಸೀಸಾಯಿಯ ನೀರಿನ ಗುಣಗಳು.

ಇದರಿಂದ ಗುಣವಾಗುವ ರೋಗಗಳನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಇದು ಬಹಳ ವಿಷ
ಯಗಳಲ್ಲಿ ತೈಲಗಳಿಗೆ ಬದಲಾಗಿ ಉಪಯೋಗಪಡುತ್ತದೆ. ವ್ರಣಗಳು ಫಾಯ
ಗಳು ಉಂಟಾದಾಗ ಈ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆಯುತ್ತಾ ಬಂದರೆ ಫಾಯವು ಶೀಘ್ರ
ವಾಗಿ ನಸಗುವುದು. ತರಿತೂಲೆಯುಂಟಾದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಈ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಯು
ವುದರಿಂದ ಕಾಂತಿಯಾಗುವುದು. ಇದರಿಂದ ಒಂದು ಬಗೆ ಮೂರೈಯೂ ಮಕ್ಕ
ಳಿಗುಂಟಾಗುವ ವಾಯು ಸಂಬಂಧದ ಮೂತ್ರವ್ಯಾಧಿಗಳೂ ನಿವರ್ದಿಯಾಗುವವು.

ಹೀಗೆಯೇ ಇತರ ಬಣ್ಣದ ಸೀಸಾಯಿಗಳ ನೀರಿನಿಂದ ಅನೇಕ ವ್ಯಾಧಿಗಳು
ಗುಣವಾಗುತ್ತಿವೆ. ಅವೆಲ್ಲವನ್ನೂ "ಕ್ರೋಮೋಪತಿ" ಎಂಬ ಪುಸ್ತಕದಿಂದ
ವಿವರವಾಗಿ ತಿಳಿಯಬಹುದು. ಇವೆಲ್ಲಕ್ಕೂ ಸೂರ್ಯರಶ್ಮಿಯೇ ಕಾರಣವಲ್ಲದೆ ಮತ್ತೆ
ಬೇರೆಯಲ್ಲ.

ಸೂರ್ಯರಶ್ಮಿಯಿಂದ ಅಡಿಗೆ ಮಾಡುವಿಕೆ.

ಉರಿಯು ಅವಶ್ಯಕವಿಲ್ಲದೆ, ಕೇವಲ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣದಿಂದ ಅಡಿಗೆಮಾಡಲ
ನುಕೂಲಿಸುವ ಒಂದು ಉಪಕರಣವು ನಮ್ಮಲ್ಲುಂಟಾಗಿರುವುದು. ಅದನ್ನು ವಿವ
ರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಕೂಡ ಬಹಳ ಶುಕೂಲವಾಗುತ್ತಿರುವುದು. ಈ ಯಂತ್ರವು ೨
ವರ್ಷಗಳ ಕೆಳಗೆ ಕಲ್ಕತ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಜರಗಿದ ವಸ್ತುವೈದ್ಯಕ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶ
ನಮಾಡಿದಾಗ ಅವರ ಬುದ್ಧಿಜಾತುವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹೊಗಳಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಆ
ಯಂತ್ರ ನಿರ್ಮಾಣವೆಲ್ಲವನ್ನೂ, ಇಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯಕವಲ್ಲದೆ ಅವಕ್ಕೆ
ಉಂಟಾಗಿರುವ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಇಲ್ಲಿ ಉದಹರಿಸುವುದು ಜೇಬುಗಡ
ಿಯಾರದಮೇಲಿನ ಕನ್ನಡಿ ಮುಚ್ಚಳದಹಾಗಿರುವ ಕನ್ನಡಿಯ ಬಿಲ್ವೆಯನ್ನು
ತಂದು, ಚೆನ್ನಾಗಿ ಸೂರ್ಯನು ಪ್ರಕಾಶಿಸುವಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯಕಿರಣಕ್ಕೆ ಅಡ್ಡವಾ
ಗಿಟ್ಟರೆ, ಆ ಕಿರಣದ ಕಾಂತಿಯು ಆ ಕನ್ನಡಿಯ ಕೆಳಗೆ ಕಡಲೆಬೇಳೆಯಂತೆ
ಪ್ರಕಾಶಿಸುವುದು. ಆ ಕಾಂತಿ ಬೀಳುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು, ಸುಲಭ
ವಾಗಿ ಬೆಂಕಿ ಹತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವ ಹತ್ತಿಯನ್ನಿಡಬೇಕು. ಇಟ್ಟಕೂಡಲೆ ಭಗ್ಗನೆ ಉಂ
ಯುತ್ತಿರುವುದು ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವು. ಕನ್ನಡಿಯಮೇಲೆ ಬೀಳುವ ಸೂರ್ಯಕಿರ
ಣದ ಭಾಗವೆಲ್ಲಕ್ಕೂ ಕನ್ನಡಿಯ ಮೂಲ ಪ್ರವೇಶಮಾಡುವಾಗ ಒಂದಾಗಿ ಕೂಡಿ
ಬೀಳುವಭಾಗದ ಒಂದುಕಡೆಯಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಗೆಯಾಡುವಂತೆ ಮಾಡಿ
ಹತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಇಂಥಾ ಕನ್ನಡಿಗಳನ್ನೆಷ್ಟೋ ಸಂಪಾದಿಸಿ, ವಿಚಿತ್ರವಾದ

ಮರದಂತೆ ಕಟ್ಟು. ಸೂರ್ಯನಿರುವವರೆಗೂ ಅಂದರೆ ಉದಯವು ನೊಪಲುಗೊಂಡು ಸಾಯಂಕಾಲದೊಳಗೆ ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನು ಯಾವಥಾಗಬಲ್ಲಿದ್ದರೂ, ಆ ಬಿಂಬದ ಕಾಂತಿಯು ಆ ಗಾಡುಗಳಮೂಲ್ಯ ಇವರು ಏರ್ಪಾಡು ಮಾಡಿರುವ ಒಲೆಯೊಳಗೆ ತಗಲುತ್ತಿರುವಂತೆ ಅವರು ತಮ್ಮ ಕೌಶಲ್ಯದಿಂದ ಏರ್ಪಡಿಸಿರುವರು. ಹಗಲುನೇಳೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಯಾವ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಒಲೆಯಮೇಲಿಟ್ಟರೂ, ಬೆಂಕಿ ಹಾಕಿ ಬೇಯಿಸಿದರೆ ಯಾವರೀತಿ ಬೇಯುತ್ತೋ ಅರೀತಿ ಬೇಯುವುದು. ಇದು ಪ್ರಾಕಂಭದೇತಿಯಾದುದರಿಂದ ಇನ್ನೂ ವಿಶೇಷ ಹರಡಲಿಲ್ಲ. ಸಂತರ ಬುದ್ಧಿವಂತ ರಾದವರು ಈ ಯಂತ್ರದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾದ ಗಮನವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು, ತಕ್ಕ ಮಾರ್ಪುಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದರಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹವಿಲ್ಲ.

ಅಗ್ನಿಪರ್ಮತಗಳು.

ಅಗ್ನಿಯೆಂದರೆ ಎಂಥಾದ್ದು—ಎರಡು ಪದಾರ್ಥಗಳು ಒಂದೊಂದರಲ್ಲಿ ಕಲತು ಬೇರೊಂದು ಪದಾರ್ಥವಾಗುವಾಗ ಮೇಲೆ ಆವರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಪದಾರ್ಥವು ಬೆಚ್ಚಗಿರುವುದರಿಂದ ಅದಕ್ಕೆ ಅಗ್ನಿಯೆಂಬ ಹೆಸರಾಗಿರುವುದು. ಅದ್ದರಿಂದಲೇ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿನ ವಸ್ತುಗಳೆಲ್ಲವೂ, ನಾಶರಹಿತಗಳೆಂದೂ, (ನಾಶವಿಲ್ಲವೆಂದೂ) ರೂಪಭೇದದಿಂದ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಇರುವುದೆಂದೂ, ಹೇಳಿ ಸಿದ್ಧಾಂತಮಾಡಿರುವರು. ಸ್ವಲ್ಪ ಅರಿಸಿನ ತಂದು, ಅದರಮೇಲೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಸುಣ್ಣುಪ ನೀರನ್ನು ಚೆಲ್ಲಿದರೆ ಕೆಂಪುನೀರಾಗುವುದು. ಅದನ್ನು ಕುರಿತು ನಾವು ನೋಡಿದಾಗ ಅರಿಸಿನವೆಲ್ಲೆಂದು ಕೇಳಿದರೆ ನಾವು ಏನು ಹೇಳುವೆವು ? ಅರತಿ ನೀರಾಯಿತೆಂದು ಹೇಳುವೆವೇ ಹೊರತು ಅರಿಸಿನವಿಲ್ಲವೆಂದು ಹೇಳಲಾರೆವು. ಒಂದು ಕಲ್ಲು ತಂದು ಕಾಯಿಸಿದರೆ ಭಸ್ಮವಾಗುವುದು. ಅದರಮೇಲೆ ಸ್ವಲ್ಪ ನೀರುಹಾಕಿದರೆ ಸುಣ್ಣುವಾಗುವುದು. ಆ ಸುಣ್ಣುವನ್ನು ನಮ್ಮ ಎದುರಿಸಲ್ಲಿಟ್ಟು ಇಸೇನೆಂದು ಕೇಳಿದರೆ ಅದನ್ನು ಕಲ್ಲಿನ ಸುಣ್ಣುವೆಂದು ಹೇಳುವೆವು. ಅಂದರೆ ಕಲ್ಲನ್ನು ಕಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಸುಣ್ಣು ಎಂದು ಹೇಳುವೆವು. ನೊಪಲಿನ ಪದಾರ್ಥಗಳು ನಶಿಸುವಹಾಗೆ ನಮ್ಮ ಕಣ್ಣುಗಳಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷವಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದರೂ ಅನುಭವವನ್ನು ಹಿಡಿದುನೋಡಿದರೆ ನಶಿಸದೆ ಬೇರೊಪವಾಗಿ ಈ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಇರುವಂತೆ ತಿಳಿದುಬರುವುದಲ್ಲವೆ ? ಇದರ ವಿಷಯವು ಹೀಗಿರಲಿ. ಹಾಗೆ ಒಂದು ಪದಾರ್ಥವು ಬೇರೊಂದು ಪದಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಕಲತು ಅನ್ಯಪದಾರ್ಥವಾಗುವಾಗ ಸ್ವಲ್ಪ ಕಾಯವನ್ನು ಹೊರಗೆ ಹೊರಡಿಸುತ್ತಿರುವುದು. ಅದ್ದರಿಂದ ಈ ಅಗ್ನಿಯು ಪ್ರತಿಯೊಂದರಲ್ಲಿಯೂ ಇರುವುದು. ಅಗ್ನಿಯಿಂದ ಕರಗದೆ ಇರುವ ಪದಾರ್ಥವೇ ಇಲ್ಲ. ಕಬ್ಬಿಣ, ಕಲ್ಲು, ಮಣ್ಣು, ಮುಂತಾದುವೆಲ್ಲವೂ ಕರಗುತ್ತಿ

ರುವುದು. ನಾವು ವಾಸಮಾಡುವ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ನಾಯುಗಳು ಸಂಚರಿಸಿ ಒಂದಕ್ಕೆ ಇನ್ನೊಂದು ಸೇರಿದರೆ, ಉರಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತಿರುವುವೋ ಹಾಗೆಯೇ ಭೂಮಿಯೊಳಗೆ ವಿಷವಾಯುವು, ದ್ರಾವಣವು, ನೊದಲಾಡುವು ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಭೂಮಿಯೊಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸದಾ ಆಗ್ನಿಯು ಉಂಟಾಗುತ್ತಿರುವುದು. ಆ ಆಗ್ನಿಯು ಕ್ರಮಕ್ರಮವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತ ಬಂದು, ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕಲ್ಲು, ವಿಷವಾಯುವು ದ್ರಾವಣ ನೊದಲಾಡುವುಗಳನ್ನು ಕರಗಿಸಿ, ದ್ರಾವಣರೂಪವಾಗಿ ಮಾಡಿ ಹೊರಕ್ಕೆ ತಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡಿ ಭೂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ದೂರಿಯನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಂಡು, (ಬಾಯಿನಾಡಿ ಕೊಂಡು) ಅದರಲ್ಲಿ ಒಳಗೆ ಕರಗದ ಪದಾರ್ಥಗಳೆಲ್ಲವನ್ನೂ, ಮಸಿ, ಇದ್ದಿಲು, ಮುಂತಾದವನ್ನೂ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಎಸೆಯುವದು.

ತದ್ವಾರಾ ಆ ಬಿಲದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಕಣ್ತಲವೆಲ್ಲವೂ ರಾಶಿಯ ಹಾಗೆ ವೃದ್ಧಿಯಾಗಿ ಪರ್ವತಾಕಾರವಾಗುವುವು. ಅದರಿಂದಲೇ ಅದನ್ನು ಆಗ್ನಿಪರ್ವತವೆನ್ನುವರು. ಈ ಪರ್ವತದಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗಲೂ ಬೆಂಕಿಯುರಿಯುತ್ತಿರುವುದು. ಒಂದೊಂದುವೇಳೆ ಭಯಂಕರವಾಗುವಂತೆ ಬೆಂಕಿಯೇಳುತ್ತಲೂ, ಕಲ್ಲುಮಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹೊರಗೆ ಎಸೆಯುತ್ತಿರುವುದು. ಸಂತರ ಕೆಲವು ಸಂಪತ್ಕರದವರಿಗೆ ಪರ್ವತದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿಧವಾದ ಪಾಠೆಯೂ ಜರುಗದಂತಿರುವುವು. ಇಂಥಾ ಪರ್ವತಗಳು ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಸಮುದ್ರತೀರಗಳಲ್ಲಿಯೂ, ದ್ವೀಪಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಇರುವುವು. ಅಲ್ಲದೆ ಗಂಧಕದ ಗಣಿಗಳು ವಿಶೇಷವಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಇರುವುವು. ಅಂಥಾ ಪರ್ವತಗಳು ಈ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿಗೆ ಸರಾಸರಿ ಸಾವಿರ ಪರ್ವತಗಳಿರುವುದೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಆಗ್ನಿಪರ್ವತವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ವಿಜೃಂಭಿಸುವುದಕ್ಕೆ ನೊದಲು ಅದರಿಂದ ಒಂದುಬಗೆ ಧ್ವನಿಯುಂಟಾಗುವುದು. ಆ ಪರ್ವತದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಭೂಕಂಪವುಂಟಾಗುವುದು. ಆ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿನ ಕೊಳ ಕೆರೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಇಂಗುವುದು. ಸಮುದ್ರವು ಸ್ವಭಾವವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ದೂರ ಸಾರಿ ಒಯಿಲುಪ್ರದೇಶವಾಗುವುದು. ನಿರ್ಜಲಪ್ರದೇಶವಾಯಿತೆನ್ನುವ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿಯೇ ಹೊಸದಾಗಿ ಜಲನಾಳಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುವು ಈ ಗುರುತುಗಳುಂಟಾದವೊಡನೆ ಅಲ್ಲಿನ ಪ್ರಜೆಗಳು ಸ್ವಲ್ಪ ದಿನಸಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಆಗ್ನಿಪರ್ವತವು ವಿಜೃಂಭಿಸುವುದೆಂದು ತಿಳಿದು ದೂರದೇಶಗಳಿಗೆ ಪ್ರಯಾಣಮಾಡುವರು. ಆಗ್ನಿಪರ್ವತವು ವಿಜೃಂಭಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪಾದ ಕಲ್ಲುಗುಂಡುಗಳನ್ನೂ ಕರಗಲ್ಪಟ್ಟ ರೋಹಗಗಳನ್ನೂ ನಭೋಮಾರ್ಗಕ್ಕೆ ಎಸೆಯುವುದು. ಇದರ ದೆಸೆಯಿಂದ ಸಮುದ್ರ ಪ್ರಯಾಣೀಕರಿಗೂ ಸಹ ಅನೇಕವೇಳೆ ಕಡಕುಂಟಾಗಿ ಅನೇಕ ಹಡಗುಗಳು ನಿರಾಶಮಾಡವೆಂದು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ. ಲಕ್ಷೋಪಲಕ್ಷ ಪಟ್ಟಣಗಳು ಮುಚ್ಚಲ್ಪಟ್ಟವು.

ಸನ್ಮುದೃಷ್ಟವಾದಿಂಶ ಸನ್ಮು ಹಿಂದೂ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಪರ್ವತವಿಲ್ಲದಿ
ರುವಂತೆ ತೋರಿಬಂದರೂ, ಇಲ್ಲವೆಂದು ಹೇಳಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಆಗಾಗ್ಗೆ ಉಂಡಾ
ಗುವ ಭೂಕಂಪಗಳೇ ಇದಕ್ಕೆ ನಿದರ್ಶನ !

ಕಲ್ಪಿತ ಸೂರ್ಯರಶ್ಮಿಯು.

ಟೆಸ್ಲಾಯಿ ಎಂಬ ಪಂಡಿತನೋರ್ಮನು ಒಂದು ಸೂತನ ಕಾಂತಿಯನ್ನು
ಕಂಡು ಹಿಡಿದನು. ಇದಕ್ಕೋಸುಗ ಈತನು ೧೦ ಸಂವತ್ಸರದವರೆಗೂ ಕಷ್ಟ
ಪಟ್ಟು ಬಹು ಮುದ್ದಿಯನ್ನು ವಿಸಿಯೋಗಿಸಿ, ಕಲ್ಪಿತ ಸೂರ್ಯರಶ್ಮಿಯೆಂಬುದನ್ನು
ಕಂಡು ಹಿಡಿದಿದ್ದಾನೆ. ಈ ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರಕಾಶವು ಅತ್ಯದ್ಭುತವಾಗಿರುವುದು.
ಬತ್ತಿಯಿಲ್ಲದೆ ತಂತಿ ಹೊಗೆ ಇವುಗಳೆಲ್ಲದೆಯೂ ಸೂರ್ಯನ ಕಾಂತಿಯಂತೆ ಹೆಚ್ಚು
ಬೆಳಕನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ಇವೆರಡಕ್ಕೂ ಭೇದವೇ ತೋರುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಬೆಳಕು
ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿರುವುದು. ಇದುವರಿಗೆ ಅನೇಕರು ಈ ಪಂಡಿ
ತರ " ಆಸಿಲೆಟರ್ " ಎಂಬ ಯಂತ್ರವನ್ನು ನೋಡಿರಬಹುದು. ಇದು ಮೇಘದ
ಹಾಗೆ ಘರ್ಜಿಸುತ್ತ ನೋರೆಯುವುದಂತೆ. ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ " ಟೆಸ್ಲಾ " ಯವರು
ತಂತಿಯ ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆಯೇ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯನ್ನು ಭೂಪ್ರದಕ್ಷಿಣೆ ಮಾಡಿಸು
ವುದು, ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿರುವ ನೈಟ್ರೋಜ್ ವಾಯುವನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು ಮೊದ
ಲಾದ್ದು. ಈ ದೀಪವು ಇನ್ನೂ ಸನ್ಮು ದೇಶಕ್ಕೆ ಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲವಾಗಿ ಇದರ
ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ವಿವರಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.



ಸಚಿತ್ರ ಕಲಾಕರಂಗ.

೩ನೇ ಅಧ್ಯಾಯ.

ನೀರಿನಿಂದ ಘಳಿಯನ್ನು ಮಾಡುವುದು.



ಹಿಂದಿಹ ಅಧ್ಯಾಯದಲ್ಲಿ ಹೇಳಿದಂತೆ ಜಲನೆಂಬುವುದು ಪ್ರಕೃತವಾದೊಂದು ಪದಾರ್ಥವಲ್ಲ. ಘಳಿಯು ವಿಷಯವನ್ನು ವಿವರಿಸುವಾಗ ಈ ವಿಚಾರದಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ಮಾಡುವೆವು. ಅಕ್ಕಿಜ್ಜ ಮತ್ತು ಹೈದ್ರಿಜ್ಜ ಎಂಬೆರಡು ವಾಯುಗಳ ಸಂಯೋಗವೇ ಜಲರೂಪವು. ಈ ಜಲವನ್ನು ಪೂರ್ವ ಸ್ವರೂಪಕ್ಕೆ ತರುವುದಕ್ಕೆ ಅಂದರೆ ಘಳಿಯನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯೇ ಸಾಧನವು. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಾದಷ್ಟು ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ ಪ್ರವೇಶವನ್ನುಂಟುಮಾಡಿದರೆ ಜಲರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡುಬಗೆ ವಾಯುಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ನೀರನ್ನು ಅದ್ವೈತ್ಯಮಾಡುವುದು. ವಾಯುವುಗಳಲ್ಲದೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೇರತ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಮಾತ್ರ ಶೇಷವಾಗಿ ನಿಲ್ಲುವವು. ಪರಿಶುದ್ಧವಾದ ಪಾನೋದಕದಲ್ಲಿರುವುದು ಈ ಎರಡು ವಾಯುಗಳೇ, ನೀರು ಭೂಮಿಯಮೇಲೆ ಪ್ರವಹಿಸುವಾಗ ಇತರ ವಿಧವಾದ ವಾಯುಗಳನ್ನೂ ಇತರ ಕಶ್ಮಲಗಳನ್ನೂ ಬೆರಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಅದರಿಂದಲೇ ಕೆಲವು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿನ ನೀರು ಕುಡಿಯುವುದರಿಂದ ರೋಗವುಂಟಾಗುವುದು. ಪ್ರಾಯಶಃ ಭಾವಿಯ ನೀರಿಗೆ ವಿಶೇಷ ಕಶ್ಮಲಗಳು ಶೇರಲವ ಕಾಶವಿಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದಲೇ ಅದನ್ನು ಕುಡಿಯುವುದರಿಂದ ಆರೋಗ್ಯವುಂಟಾಗುವುದು. ಭೂಸಾರಕ್ಕನುಸಾರವಾಗಿ ನೀರು ಗುಣದಲ್ಲೂ ಪರಿವರ್ತನವಾಗುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ, ಕೆರೆ, ಕಾಲೈ, ನದಿ, ಮುಂತಾದವುಗಳ ನೀರನ್ನು ಕಾಯಿಸಿ ಮೂರು ಮಡಕೆಗಳಿಗೆ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಮೂರು ತೂತುಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಇದ್ದಲು ಮರಳು ವಗೈರೆಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ ಆ ಮೂಲಕ ಶೋಧಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ನೀರು ಪರಿಶುದ್ಧವಾಗುವುದು.

ಬೇಕಾದಕಡೆ ಮಳೆಯನ್ನು ತರಿಸುವಿಕೆ.

ಅಕಾಶದಿಂದ ಭೂಮಿಗೆ ಬೀಳುವ ನೀರಿನ ಹನಿಗಳಿಗೆ ಮಳೆ ಅಥವಾ ವರ್ಷ ಎನ್ನುವರು. ಅಕಾಶದಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸುವ ಗಾಳಿಯೊಂದಿಗೆ ಯಾವಾಗಲೂ ಹಬೆ (ಅವಿರಿ) ಯು ಸಂಚರಿಸುತ್ತಿರುವುದು. ಇದಕ್ಕೆ ತೀಕ್ಷ್ಣಘಳಿಯು ಸೋಕಿದೊಡನೆಯೇ ಇದು ಜಲಕಣಗಳಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸುವುದು. ಈರಿತೆ ವಿಶೇಷ

ವಾಗಿ ಘನೀಭೂತವಾದ ಹಡೆಯಿಂದ, ಕೆಲವು ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊತ್ತು ತುಂತುರುಗಳು ಬಿದ್ದು ನಿಂತುಹೋಗುವುದನ್ನೇ ನಾವು " ಮಳೆ-ವರ್ಷ " ಎಂದು ಕರೆದದ್ದಾಯಿತು. ತೀತಕಾಲದ ರಾತ್ರಿಗಳಲ್ಲಿ ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಶೈಶ್ವವುಂಟಾಗುವುದರಿಂದ ಮೇಲೆ ಹೇಳಲ್ಪಟ್ಟ ಘನೀಭೂತವಾದ ಆನಿರಿಯು ಭೂಮಿಯ ಸವಿಸ್ತೃತಕ್ಕೆ ಬಂದು ತೆಳ್ಳನೆಯ ಹನಿಗಳಾಗಿ ಬೀಳುವುದನ್ನೇ ನಾವು ಮಂಜೆಂದು ಹೇಳುವೆವು.

ಈವರಿವಿಗೂ ಜೈನಯೋಗದಿಂದ ಮಳೆಯು ಬರಬೇಕೆ ಹೊತ್ತು ಮಾನುಷ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಮಳೆಯನ್ನು ತರಿಸುವ ವಿಧವನ್ನು ಯಾರೂ ಅರಿಯರು. ಪೂರ್ವ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೂ, ಕೆಲವು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಈಗಲೂ ಸಹ ವರ್ಷಾಭಾವವುಂಟಾದರೆ ಆಯಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿನ ದೇವತಾರಾಧನೆಗಳೆಂದು ಸಹಸ್ರಾರು ಘಟಾಭಿಷೇಕಗಳು, ಜಪಗಳು, ಹೋಮಗಳು, ಅನ್ನದಾನಗಳು ಇವುಗಳನ್ನು ಬಹು ಖರ್ಚಿನಿಂದ ಆಗಿ ಮಾಡಿಸಿ ಕೆಲವುನೇಳೆ ಸಫಲತೆಯನ್ನು ಅನೇಕನೇಳೆ ನಿಷ್ಫಲತೆಯನ್ನೂ ಹೊಂದುತ್ತಿರುವರು. ಕೊಂಚಕಾಲಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ ಪಶ್ಚಿಮದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಷಾಭಾವವುಂಟಾದರೆ ಎತ್ತರವಾದ ಪರ್ವತ ಶಿಖರದಮೇಲೆ ಬಹುವಾಗಿ ಶೇಖರಿಸಿದ ಜೈನಮೆಟ್ಟು ಮದ್ದನ್ನಿಟ್ಟು ಹಾರಿಸುವುದರಿಂದ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಮಳೆಯನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತಿದ್ದರು. ಆದರೆ ಹಾಗೆ ಬರುವ ಮಳೆಯಿಂದಂಟಾಗುವ ಆದಾಯದ ಮೊತ್ತಕ್ಕಿಂತಲೂ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಖರ್ಚುಮಾಡುವ ಮದ್ದಿನ ಮೊತ್ತವು ಬಹಳ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗಿರುವುದು. ಈಗ ಜಪಾನು ದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಲವು ವಿದ್ಯಾವಂತರು ಶೇರಿ ಆಲೋಚಿಸಿ ಎತ್ತರವಾದ ಪರ್ವತಾಗ್ರದ ಮೇಲಿನಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ಚಕ್ತಿ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ನಭೋಮಾರ್ಗಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಿಕೊಟ್ಟು ಆ ಮೂಲಕವಾಗಿ ಮಳೆಯನ್ನು ಬರಿಸುವರು. ಹೀಗೊಂದು ರಾತ್ರಿ ೧೧ ಘಂಟೆಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ಚಕ್ತಿ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಳುಹಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ೯ ಘಂಟೆಗಳವರಿವಿಗೂ ವಿದ್ಯುತ್ಚಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಳುಹಿಸಿದರು. ಆಗ್ಗೆ ಆ ಪರ್ವತದಮೇಲೆ ಮೇಘಗಳು ಶೇರಿದಮೂ ವರ್ಷಿಸದೇ ಚದರಿದವು. ಆದರೆ ಮಾನವನು ಪ್ರಾತಃಕಾಲದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ವರ್ಷಿಸಿದ್ದು ಅಲ್ಲದೆ, ಎರಡನೇಸಲ ಅಂದರೆ ಎರಡು ಘಂಟೆಗಳಸಂಕರ ಮೂರಾವರ್ತಿ ಒಳ್ಳೇ ಮಳೆಯಾಯಿತು. ಆಗಿನಿಂದಲೂ ವಿದ್ಯುತ್ಚಕ್ತಿಯಿಂದ ಮಳೆಯನ್ನು ತರಿಸುತ್ತಲಿಧಾರೆ.

ನೀರಿನಿಂದ ರೋಗಗಳು ಗುಣವಾಗುವಿಕೆ.

ಶರೀರದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೋ ಒಂದು ವಿಧವಾದ ಬಣ್ಣವು ಕಡಮೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ರೋಗವು ತಟಸ್ಥವಾಗುವುದೆಂತಲೂ, ಅವುಗಳಿಗೆ ಅಗೇಕ ದ್ರವ್ಯಸಹಾ

ಯಾದಿದಲಾಗುವ ಭಕ್ತಗಳು, ಲೇಹಗಳು ಮತ್ತು ಮೂಲಿಕೆ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಗುಣಪಡಿಸುವದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಸೂಕ್ತವುಟದಿಂದಲೇ ಸುಲಭವಾಗಿ ಗುಣಪಡಿಸಬಹುದೆಂದು ಹಿಂದಿನ ಆಧ್ಯಾಯದಲ್ಲಿ ಹೇಳಿದೆ. ಅಂತಹ ಪುಟಗಳು ಆಗತ್ಯವಿಲ್ಲವೆಂದು ನಿರೂಪಿಸಿದರಿಂದಲೇ ರೋಗಗಳು ನಿವಾರಣವಾಗುವವೆಂತಲೂ “ಲೂಯಿಸ್‌ಕೊನಿ” ಎಂಬೊಬ್ಬ ಜಝನೀದೇಶವ ವೈದ್ಯನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದನು. ರೋಗೋತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಕುರಿತು ಈತನು ಹೇಳುವುದೇನೆಂದರೆ:—ರೋಗಿಯ ಚಕ್ಷುಗಳನ್ನು ಕೊಡಲು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದರೆ ರೋಗಿಯ ಕಂಠದಮೇಲೆಯೂ ಮುಖದಮೇಲೆಯೂ ಕೆಲವು ಬದಲಾವಣೆಗಳುಂಟಾಗುವವು. ನಮ್ಮ ಶರೀರದಮೇಲಿರುವ ಚರ್ಮವು ರಬ್ಬರಿನಂತೆ ಸಾಗುವುದಕ್ಕೂ ಮುದುರಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೂ ಅನುಕೂಲವಾಗಿದ್ದುತ್ದೆ. ಮನುಷ್ಯರಿಗೆ ಬಾಹ್ಯಕೊಳ್ಳುವ ರೋಗಗಳುಂಟಾಗುವುದರಿಂದ ಇದರ ನಿಜಾಂತವು ಹೊರಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗದಿಂದ ನೀರು ತುಂಬಿಕೊಂಡು ದಪ್ಪದಪ್ಪನಾದ ಅವನುವಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದಾಗಲೂ, ಚರ್ಮವು ಆ ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಸರಿಪಡುವುದೇ ಇದಕ್ಕೆ ಸಾಕ್ಷಿ. ಅದಕ್ಕೆ ಮುದುರಿಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಇಲ್ಲವೆಂದರೆ ಇಂತಹ ಖಾಯಿಲೆಯು ಮುಖದಂತರ ಅಗುವ ತೆಳುವಾದ ಅಂಗಪ್ರತ್ಯಂಗದ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ದಪ್ಪನಾಗಿದ್ದು ರಬ್ಬರಿನ ಭಾಗವು ಚೀಲದಂತೆ ಸೇತಾಡಬೇಕಾಗಿತ್ತು. ಹಾಗಿದ್ದರೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಚರ್ಮಕ್ಕೆ ಮುದುರಿಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯುಂಟೆಂಬುದೂ ಸ್ಪಷ್ಟಪಟ್ಟಿತು.

ಇವರ ಕಾಪ್ಪುರೀತ್ಯಾ ಶರೀರದಲ್ಲಿರತಕ್ಕೆ ಮಿಶ್ರಪದಾರ್ಥಗಳೊಂದಿಗೆ ಇತರ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಕಲಿಯುವುದೇ ರೋಗವೆನ್ನಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ರೋಗಿಯ ಶರೀರವನ್ನೂ ಕಂಠದೇಶವನ್ನೂ ಚನ್ನಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದರೆ ಕೊಂಚಕೊಂಚ ಹೊಸಪದಾರ್ಥಗಳು ಆ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕೇರಿಕೊಂಡು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವವು. ಹೀಗೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾದಾಗ ಅಲ್ಲಿರುವ ಅಷ್ಟ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಗಿಂತ ಎಷ್ಟೋ ಹೆಚ್ಚಾದ ಹೊಸಪದಾರ್ಥಗಳು ಒಂದೇ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯಾಗಲೀ ಅಯಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಾಗಲೀ ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಸೇರಿರುತ್ತವೆ. ಹಾಗೆ ಸೇರಿರುವ ಸ್ಥಿತಿಯು ಬರಿಯ ಹೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿರುವಾಗಲೂ, ಬರಿಯ ತಲೆಯಲ್ಲಿರುವಾಗಲೂ ಸುಲಭವಾಗಿ ತಿಳಿಯಬಹುದು. ಹೊಟ್ಟೆಯೊಳಕ್ಕೆ ಆ ಅಷ್ಟಪದಾರ್ಥಗಳು ಸೇರದೇಲೇ ಕಂಠದೇಶಕ್ಕೆ ವ್ಯಾಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುವದಿಲ್ಲವೆಂದೂ, ಇದೊಂದು ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ ಚರ್ಮದಲ್ಲಿ ವಿಪರೀತ ವರ್ಣಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದೆನುಕಲೂ, ಇವುಗಳೆಲ್ಲವೂ ಶರೀರವು ರೋಗಗ್ರಸ್ತವಾಗಿರುವುದಕ್ಕೆ ಸಾಧಕವೆನುಕಲೂ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ. ಇದರೊಂದು ಎರಡು ಪಥಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗಾರೋಗ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿಸಯವು ಸ್ವಲ್ಪ ತೋರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.



೨೦ನೆಯ ಶತಮಾನ.



೨೧ನೆಯ ಶತಮಾನ.

ಈ ಮುಂದೆ ಇರುವ ಎರಡು ವಿಗ್ರಹಗಳೂ ಒಬ್ಬರದೇ. ನೋದಲಬೇಡು ಈ ನೀರಿನ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ನೋದಲು ತೆಗೆದದ್ದು. ೨ನೇದು ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಆದಂಭಿಕ ಆ ತಿಂಗಳು ಕಳೆದವೇಳೆ ತೆಗೆದದ್ದು. ನೋದಲಿನ ಸರದಲ್ಲಿ ಮುಖವು ದಪ್ಪವಾಗಿ ಬೆಳೆದು, ಶೋಭೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡುವುದಲ್ಲದೆ, ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಪದಾರ್ಥವು ಸೇರಿರುವುದೆಂಬುವುದಕ್ಕೆ ಸಂದೇಹವಿಲ್ಲವಲ್ಲವೆ? ಈ ಪದಾರ್ಥವೆಂಬುದು ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚುಕಡಿಮೆ ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲದಲ್ಲೂ ಶರೀರದ ಒಂದು ಪಾರ್ಶ್ವದಲ್ಲಿ ಸೇರುವುದಕ್ಕಾರಂಭಿಸುವುದು. ಕೆಲವಾಯಾ ಎರಡನೇಭಾಗಕ್ಕೆ ವ್ಯಾಪಿಸಿದರೂ, ನೋದಲಕೆಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸೇರಿರುವುದು. ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಹೊಂಗಿನಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸೇರುವುದು. ಆ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ಸೇರುವ ಪದಾರ್ಥವು ಈಗಿನ ಅಂಗವೈಕಲ್ಯಕ್ಕೂ ರೋಗಕ್ಕೂ ಕಾರಣವಾಗಿರುವುದು. ಈ ಅನ್ಯಪದಾರ್ಥವು ಬೆವರು ಹೊರಡಲು ಅನಕಾಶಕೊಡದೆ, ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಪ್ರಣವನ್ನುಂಟುಮಾಡುತ್ತಾ, ಶರೀರದ ಕಾಂತಿಯನ್ನು ಕೆಡಿಸಿ ಬಾಧೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡಿ, ಚರ್ಮರೋಗವನ್ನುಂಟುಮಾಡುವುದು.

ಈ ಅನ್ಯಪದಾರ್ಥದ ಸ್ವರೂಪವೇನೋ, ಅದು ಹೇಗೆ ಸೇರಿದೆಯೋ, ಯಾವ ರೋಗಕ್ಕೆ ಹೇಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮಾಡಬೇಕೋ ಯಾವ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಿಂದ ರೋಗವು ಎಷ್ಟು ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಿವಾರಣೆಯಾಗುವುದೋ ಎಂಬ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಲೂಯೀ ಸ್ಕೂನಿಯವರು ಬರೆದಿರುವ ಪುಸ್ತಕವಿಂದ ತಿಳಿಯಬಹುದು. ಆದರೆ ಈ ಗ್ರಂಥದಲ್ಲಿ ಈ ವೈದ್ಯಕೀಕರಣವು ಇಂಥಾದ್ದು ಪ್ರತಿದಿನವೂ ಹೀಗೆ ಸ್ನಾನಮಾಡಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ಮಾತ್ರ ನಿವರಿಸುವೆವು.

ಇವುಗಳೆಲ್ಲದೆ ಸೂರ್ಯಕಿರಣದ ಉಷ್ಣದಿಂದ ಮಾಡುವ ಆತನ ಸ್ನಾನವೆಂಬ ಬೇರೊಂದು ಸ್ನಾನವುಂಟು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಬಾಹ್ಯಸ್ನಾನವಿಧವನ್ನಿದರಡಿ ವಿವರಿಸುವೆವು.

ಬಾಹ್ಯಸ್ನಾನವು.

ಬಾಹ್ಯವೆಂದರೆ ಕಾದನಿರಿಸಹೆಬೆ. ಬಾಹ್ಯಸ್ನಾನವೆಂದರೆ ಕಾದನಿರಿಸ ಹೆಬೆಯು ಶರೀರಕ್ಕೆಲ್ಲಾ ತಗಲುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.

೪೮ನೇ ಪುಟದಲ್ಲಿರುವ ೨೩ನೆಯ ಸಹದಿಂದ ಬಾಹ್ಯಸ್ನಾನವನ್ನು ಮಾಡುವ ವಿಧವು ತಿಳಿಯಬರುವುದು. ಇಟ್ಟಿಗೆಯಿಂದ ಒಂದುಪರೆ ಅಡಿಯತ್ತರದ

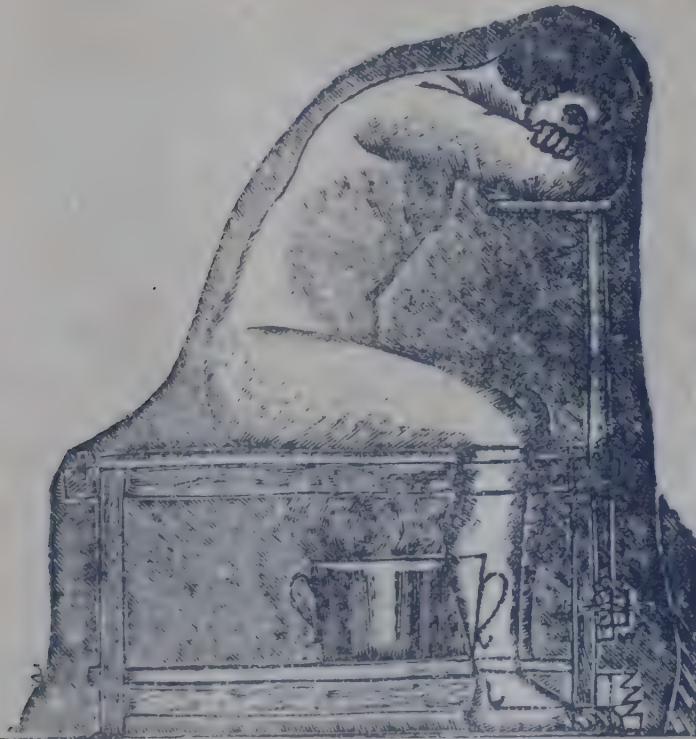


೨೩ನೆಯ ಸಹವು.

ತೊಟ್ಟೆಯೊಂದನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಅದಕ್ಕೆ ಎರಡು ಪಾತ್ಯಗಳಲ್ಲೂ ಸರಿಯಾದ ಬಾಗಿಲುಗಳನ್ನಿಟ್ಟು ಇರಬೇಕು. ಈ ತೊಟ್ಟೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿಡಲು ಸರಿಯಾಗಿರುವಂತೆ ಮಂಚದ ಚೌಕಟ್ಟಿನಂತಿರುವ ಒಂದು ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ನಾರಿನಹಗ್ಗದಿಂದ ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಸಂದು ಬಿಡುವಂತೆ ಚೌಕಟ್ಟಿಗೆ ಹೆಣೆಯಿಸಿ ಅದನ್ನು ತೊಟ್ಟೆಯಮೇಲೆ ಇಡಬೇಕು. ಅದರ ಅಡಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅದರ ತೊಟ್ಟೆಯ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸರದಲ್ಲಿ ಕಾಣುವಂತೆ ಚನ್ನಾಗಿ ಕುದಿಯುತ್ತಿರುವ ನಿರಿಸ ಗಾತ್ರಗಳನ್ನಿಟ್ಟು ತೊಟ್ಟೆಯ ಬಾಗಿಲುಗಳನ್ನು ಭದ್ರವಾಗಿ ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ನಂತರ ಹೆಣಿಗೆಯ ಮಂಚದಮೇಲೆ ಮನುಷ್ಯನು ನಿರ್ವಾಣದಿಂದ ಮಲಗಿ ಹರಿದುಹೋಗದ ಒಂದು ಕಂಬಳಿಯನ್ನು ಚನ್ನಾಗಿ ಹೊದ್ದುಕೊಂಡು ಅಡಿಯಲ್ಲಿನ ಪಾತ್ರೆಯ ಮುಚ್ಚಳಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಅದರಲ್ಲಿನ ನಿರಿಸಹೆಬೆಯು ದೇಹಕ್ಕೆಲ್ಲಾ ವ್ಯಾಪಿಸಿ ಶರೀರ ಧರ್ಮಾನುಸಾರವಾಗಿ ಬೆವರು ಹೊರಡುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಆರೋಗ್ಯವಂತನಿಗೆ ಸಹಜ

ವಾದ ಚಟುವಟಿಕೆಯುಂಟಾಗಿರುತ್ತೆ. ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಕಟ್ಟಡವು ಎಲ್ಲಾ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ ದೊರೆಯುವುದು ಅಶ್ವತ್ಥವಾದದಿಂದ ಗಟ್ಟಿ ಬಿದರಮಂಚವನ್ನೇರ್ಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಈ ವಿಧ ಸ್ನಾನವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಸ್ನಾನಕ್ಕೆ ಗಣಿ ನಿಮಿಷಗಳಾದರೆ ಸಾಕು. ಹದೆಯು ತಗಲಿದಕೂಡಲೇ ಬೆವರು ಒಡಿಯಾದಿದ್ದರೆ ತಲೆಗೂ ಕೂಡ ಹೊದ್ದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಈ ಸ್ನಾನವು ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಉಪಯೋಗವಾದದ್ದಲ್ಲವು. ಬಹುವಾಗಿ ಬಲಿಷ್ಠರೇ ಈ ಸ್ನಾನಕ್ಕೆ ಅರ್ಹರಲ್ಲದೆ ರೋಗಿಷ್ಠರೂ ಮುದುಕರೂ ಸಣ್ಣ ಮಕ್ಕಳೂ ಇದಕ್ಕೆ ಅರ್ಹರಲ್ಲ.

ಈ ಸ್ನಾನವನ್ನು ಶರೀರವಾಕ್ಯಂತಕ್ಕಾಗಲಿ ಶರೀರದ ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರವಾಗಲೀ ಮಾಡಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ರೋಗವು ವ್ಯಾಪ್ತವಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಶೇರಿರುವ ದುಷ್ಪದಾರ್ಥಗಳು ಬಲವಂತವಾಗಿ ಹೊರಕ್ಕೆ ತಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟು ರೋಮಕೂಪಗಳದ್ದಾರಾ ಬೆವರಿನಂತೆ ಹೊರಹೊರಡುವವು. ಯಾವ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಬಾಹ್ಯಸ್ನಾನವು ಅವಶ್ಯಕವೋ ಅದಕ್ಕೆ ತಕ್ಕ ಸಲಕರಣಗಳನ್ನೂ ರೀತಿಯನ್ನೂ ಸ್ವಲ್ಪ ಬುದ್ಧಿವ್ರಯ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅನುಕೂಲಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ರೋಗಿಯೇ ಎರಪಡಿಸಬಲ್ಲನು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೆರಡುರೀತಿಗಳನ್ನು ಇದರಡಿಯ ಚಿತ್ರಗಳನೂಲ್ಕ ಉಪಹರಿಸುವೆವು.



ಶರಣ ಸ್ನಾನ

ಈ ಪಠವನ್ನು ನೋಡುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗಿಯು ಅಡಿಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಹದಿಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತಿರುವುದಾಗಿ ತೋರುತ್ತೆ. ಇದರಿಂದ ಅಡಿಕೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಉದ್ಭವವಾಗುವ ರಕ್ತಕ್ಷಯ, ಅರ್ಧವದೋಷ ಇತ್ಯಾದಿ ಕಠಿಣರೋಗಗಳು ಗುಣಪಡುವವು.

ವಿಶೇಷವಾಗಿ ದ್ವೀಪೀಗರಗಳಲ್ಲಿ ಅಡಿಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸಹಜವಾದರೂ, ಇದಾದಮೊದಲನೆಯೇ ಕಟಿಸ್ಸಾನಕ್ಕೆ ಬದುಲಾಗಿ ಲಿಂಗಸ್ಥಾನ ಮಾಡಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳಿರುಂಟು.



ಶ್ರೀಮದ್ಭಕ್ತರಾಜ

ಈ ಪಠದಲ್ಲಿ ಅವಿರಿಪಾತ್ಮವು ರೋಗಿಗೆ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಇದರ ಹಬೆಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕಂಠದೊಳಕ್ಕೆ ತಿರಸ್ಸಿಗೊಳಿಸುವುದು, ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುವುದು. ಇದರ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ದಂತರೋಗಗಳಿಗುಂಟಾದವೇಳೆ ಪರಿಣಾಮವಾಗುವುದು. ಯಾವ ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಸ್ವಭಾವವಾಗಿ ಜೀವರೂ ಉಂಟಾಗುವುದೋ ಆತನು ವಿಶೇಷ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಅಸ್ಪದನು ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ಯಾವ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಬಾಹ್ಯಸ್ಥಾನ ಮಾಡಿದರೋ ಆ ಭಾಗವನ್ನು ತಪ್ಪಿರಿಂದ ಚನ್ನಾಗಿ ಕೊಳೆದು ಒರಿಸಬೇಕು. ಹಂತರ ಕಟಿಸ್ಸಾನವನ್ನಾಗಲಿ ಲಿಂಗಸ್ಥಾನವನ್ನಾಗಲಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಕರ್ಮವ್ಯಾಧಿಗಳು, ನಾಸಿಕಾವ್ಯಾಧಿಗಳು, ಕಂಠವ್ಯಾಧಿಗಳು ಪ್ರಣವಗೈರೆ ಚರ್ಮವ್ಯಾಧಿಗಳು ನಿವಾರಣವಾಗುವವು. ಯಾವ ವಿಧವಾದ ಬಾಹ್ಯಸ್ಥಾನಮಾಡಿದರೂ ಹಂತರ ಕಟಿಸ್ಸಾನ ಅಥವಾ ಲಿಂಗಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮೇಲ್ಮೆಯುಂಟು.

ಕಟಿಸ್ಸಾನವು.

ಓಂದು ಪೀಠವೊಂದನ್ನು ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಸರಿಸಾಗಿ ಕೊಯ್ದು ಕುಂಬಾ ನೀರು ತುಂಬಿ, ಅದರೊಳಗೊಂದು ಪೀಠವನ್ನಿಟ್ಟು ಉದ್ದವಾದ ಹಲಿಗೆಯೊಂ

ದನ್ನು ಇಳಿಜಾರಾಗಿರಿಸಿ, ಮೆಲ್ಲಗೆ ಓರದಮೇಲೆ ಕೂತುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಈ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕಾಲುಗಳು ಹೊರಗೇ ಇರುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಕೂತು ಕೊಂಡನಂತರ ಹೊಕ್ಕಳು ಮುಳುಗುವವರಿವಿಗೂ ನೀರು ಹಾಕಿಸಿಕೊಂಡು ಹೊಕ್ಕಳು ನೊದಲು ಕೆಳಹೊಟ್ಟೆ ನೊದಲಾದ ಎಲ್ಲಭಾಗವನ್ನೂ ಯಾವುದಾದ ರೊಂದು ಶುಭ್ರವಾದ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಬಿಡದೆ ಉಜ್ಜುತ್ತಿರಬೇಕು. ಶರೀರವೆಲ್ಲವೂ ಚನ್ನಾಗಿ ತಣ್ಣಗಾಗುವವರಿವಿಗೂ ಈರಿತಿಯುಜ್ಜುತ್ತಲೇ ಇರಬೇಕು. ಅಭ್ಯಾಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕಾಲುಘಂಟೆಯು ಸಾಕಾಗಿರುವುದು. ನಂತರ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಅರ್ಧಘಂಟೆಕಾಲ ಸ್ನಾನಮಾಡಿದರೂ ಹಾನಿಯಿಲ್ಲವು. ಬಲಹೀನರಿಗೂ ಮಕ್ಕಳಿಗೂ ಕೆಲವು ನಿಮಿಷಗಳು ಮಾತ್ರವಾದರೆ ಸಾಕು. ಈ ಸ್ನಾನ ಮಾಡುವಾಗ ಅಂಗಾಲು ಮುಂಗಾಲು ಎದೆ ಇವುಗಳು ಮಾತ್ರ ತಣ್ಣಗಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಆಸ್ಪದ ಕೊಡದು. ಈ ಸ್ನಾನಮಾಡಿದನೆಯೇ "ಪ್ಲಾನಲ್" ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಅಡಿಹೊಟ್ಟೆಗೆ ಕಟ್ಟುವುದರಿಂದಲೂ, ಬಹಿರಂಗಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪಕಾಲ ವ್ಯಾಯಾಮ ಮಾಡುವುದರಿಂದಲೂ ಒಳ್ಳೆದು. ಸ್ನಾನಮಾಡಿದನೆಯೇ ತಣ್ಣಗಿರುವ ಅಡಿ ಹೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಯಥಾಪ್ರಕಾರವಾದ ಕಾಖವು ಕುಟ್ಟುವವರಿವಿಗೆ ಯಾವ ಅಡಾರವನ್ನೂ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಕೂಡದು.

ಲಿಂಗಸ್ನಾನವು.

054042

ಲಿಂಗಸ್ನಾನವು ಕಟಿಸ್ನಾನದಂತಲ್ಲವು. ಕಟಿಸ್ನಾನದಲ್ಲಿ ತೊಡೆಯವರಿವಿಗೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕೂತುಕೊಂಡಿರಬೇಕು. ಲಿಂಗಸ್ನಾನದಲ್ಲಿ ಶರೀರಕ್ಕೆ ನೀರೇನೂ ಸೋಕದೆ ಎತ್ತರವಾದ ಓರದಮೇಲೆ ಕೂತುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಬರುವವರೆಗೆ ನೀರನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು. ತರುವಾಯ ಆ ರೋಗಿಯು ಆ ಓರದಮೇಲೆ ಕುಳಿತು, ಒಂದು ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ನೀರಲ್ಲಿದ್ದ ಸ್ತ್ರೀವು ರುಪರು ತಮ್ಮ ಮುರ್ಮಸ್ನಾನವನ್ನು ತೊಳೆಯಬೇಕು. ಇವುಗಳನ್ನು ನಿಶದವಾಗಿ ತಿಳಿಯಲು ಈ ಗ್ರಂಥದ ಎರಡನೇ ಭಾಗವನ್ನು ತರಿಸಿ ಓದಬೇಕು. ಅಲ್ಲದೆ ಇದರ ಅನುಭವವನ್ನು ತಿಳಿದ ವುರುಷರಿಂದ ತಿಳಿಯದ ವುರುಷರೂ, ತಿಳಿದ ಸ್ತ್ರೀಯರಿಂದ ತಿಳಿಯದ ಸ್ತ್ರೀಯರೂ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದೇ ಶ್ರೇಯಸ್ಕರವು. ಈ ಸ್ನಾನಕ್ಕೆ ಭಾವಿಯ ನೀರಿಗಿಂತ ನದಿಯನೀರೇ ಶ್ರೇಷ್ಠವಾದುದು. ಅದಾದರೂ ರಾತ್ರಿ ತಂದು ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿಟ್ಟಿರುವುದು ಉತ್ತಮೋತ್ತಮವು. ಈ ಸ್ನಾನವು ರೋಗಿಯ ವಯಸ್ಸಿನಮೇರೆ ೧೦ ನಿಮಿಷದ ನೊದಲು ೧ ಘಂಟೆ ಕಾಲದವರೆಗೆ ಆಚರಿಸಬಹುದು.

ಲಿಂಗಸ್ಥಾನದಿಂದ ಶರೀರಾಧಾರವಾದ ಪಾದೀವ್ಯಾಹವು ಬಲಪಟ್ಟು ಸ್ವಾಹ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ, ಶರೀರವು ನರಗಳ ಸಮುದಾಯದ ಕೊನೆಯಲ್ಲವೂ ಈ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕೇರುವುದರಿಂದ ಈ ಸ್ಥಾನವೆಲ್ಲ ಸ್ಥಾನಕ್ಕಿಂತಲೂ ಶ್ರೇಷ್ಠತರವು. ಮೈಧಾರದಿಂದ ಅಡಿಯಡಲಾಗದಿದ್ದು ಅನೇಕ ರೋಗಿಗಳು ಈ ಸ್ಥಾನಬಲದಿಂದ ದಾರ್ಢ್ಯವುಳ್ಳವರಾಗಿ ಹತ್ತಾರು ಮೈಲಿಗಳದೂರ ಸಂಚಾರಮಾಡಿರುವರೆಂದು ತಿಳಿಯಬರುತ್ತದೆ.

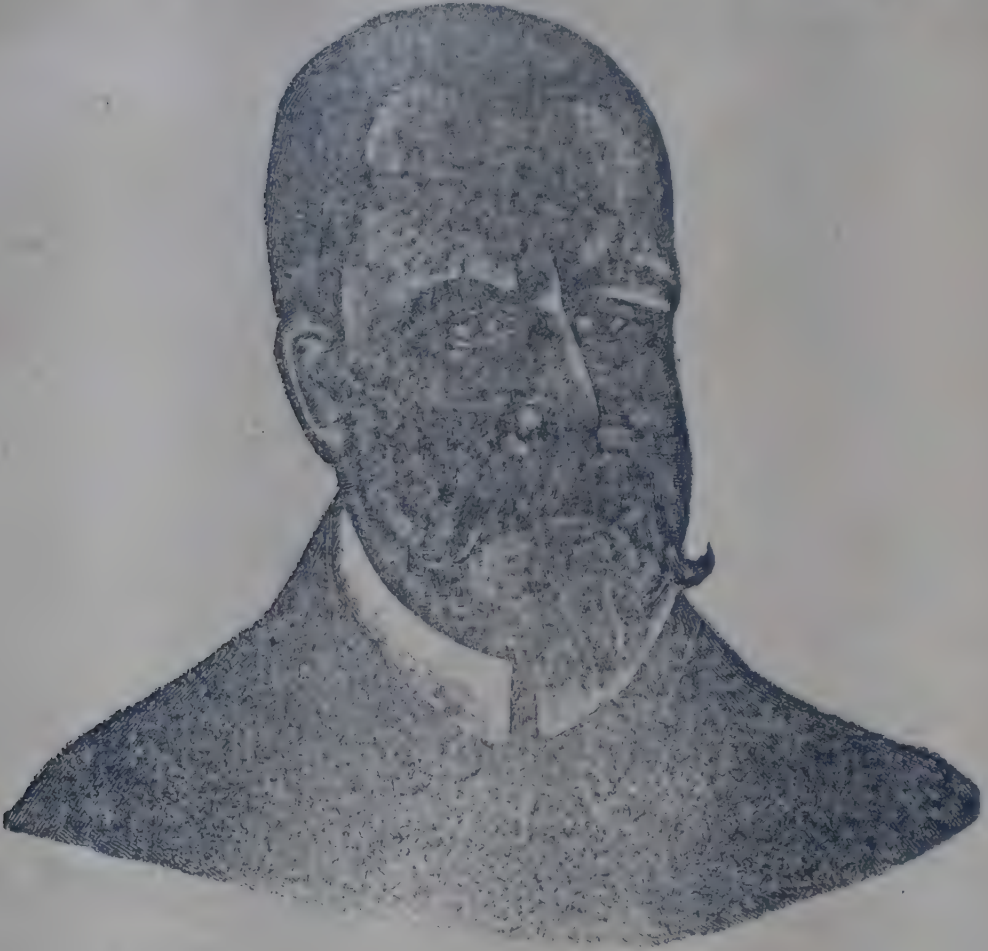
ಆತಪಸ್ಥಾನವು.

ಬಾಹ್ಯಸ್ಥಾನವನ್ನು ಮಾಡಲನುಕೂಲವಿಲ್ಲದವರಿಗೆ ಈ ಸ್ಥಾನವು ಅನುಕೂಲ. ಗಾಳಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೀಸದಂತೆಯೂ, ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬಿಸಿಲು ತಗಲುವಂತೆಯೂ, ಪರಿಶುದ್ಧವಾದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಮಂಜುಹಾಕಿಕೊಂಡು, ಯಾವ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಬಿಸಿಲು ತಗಲಬೇಕೋ ಆ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಬಿಸಿಲು ತಗಲುವಂತೆ ಮಲಗಿಕೊಂಡು ಆ ಭಾಗದಮೇಲೆ ಹಸುರು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊದಿಸಬೇಕು. ಬಾಳೆಲೆಯಾಗಲಿ, ತಾವರೆಯೆಲೆಯಾಗಲಿ ಅಥವಾ ಇತರ ವಿಧವಾದ ಯಾವ ಹಸುರೆಲೆಯಾದರೂ ಸರಿ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಬರುವುದು. ಎಂತಹ ಹಸುರೆಲೆಯಾದರೂ ಅದರಲ್ಲಿ ಜಲಾಂಶವಿರುವುದರಿಂದ ನೀರೊಡನೆ ಶೇರಿದ ಬಿಸಿಯು ತಗಲಿ ಚರ್ಮಕ್ಕೆ ವಿಕಾಸವನ್ನುಂಟುಮಾಡಿ ರೋಮ ಕೂಪಗಳ ಮಾರ್ಗವಾಗಿ ಶರೀರದಲ್ಲಿರುವ ಕೊಳೆಯನ್ನು ಹೊರಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಬಿಡುವುದು. ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊದಿಯದೆ ಬಿಸಿಲನ್ನು ಕಾಪಿಕ್ಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಬೆವರು ಹುಟ್ಟಿದರೂ ಚರ್ಮವು ಬಿರುಸಾಗಿ ಸ್ವೇದನಾಳಗಳು ಮುಚ್ಚಿಹೋಗುವುದು. ಇದರಿಂದ ಶರೀರವು ಮೂಲಿನ್ಯವು ಹೊರಹೊರಡದೆ ವ್ಯಾಧಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದು. ಹಸರೆಲೆಗಳು ದೊರಿಯದವೇಳೆ ಒದ್ದೆಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ತಂದು ಹಿಂದಿ ಹೊದಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಈ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಶಿರಸ್ಸಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಬಿಸಿಲನ್ನು ತಗಲಿಸಬಾರದು. ಆತಪಸ್ಥಾನವಾದ ತರುವಾಯ ತಲೆ ಹೋವು ಉಂಟಾದರೆ ಆ ಬಿಸಿಲಿನಿಂದಿದ್ದು ಕಟ್ಟಿಸ್ಥಾನವನ್ನಾಗಲಿ, ಲಿಂಗಸ್ಥಾನವಾಗಲಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಅರ್ಧಘಂಟೆ ಮೊದಲು ೧ ಘಂಟೆವರೆವರೆಗೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಸ್ಥಾನದಿಂದ ಬಹಿರಂಗವ್ರಣಗಳು, ಒಡ್ಡೆಗಳು, ಹೊಪಲಾಡುವು ನಿವಾರಣೆಯಾಗುವುವು.



ಈ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದ ಕೂನಿಯವರು ಗರ್ಭಿಣೀ ಸಂವತ್ಸರದಲ್ಲಿ ಈ ವಿಷಯವಾಗಿ ತಮ್ಮ ವೈದ್ಯಕಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಅಲೋಚಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ್ಯೆ ಆ ಊರಿನ ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗನು ಅವರ ಬಳಿಗೆ ತರಲ್ಪಟ್ಟನು. ೨೬ನೇ ಪರವೇ ಹುಡುಗನ ತತ್ಕಾಲದ ಸ್ವರೂಪವು. ಅವನ ಬೆನ್ನಿನಮೇಲೆ ಬಾತಿದೆ. ನಡಿಯಲಾರ. ಎರಡು ಕೈಗಳಿಗೂ ಎರಡು ದೊಣ್ಣೆಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟರೂ ನಾಲ್ಕೈದು ಹೆಜ್ಜೆ ಇಡಲಾರನು. ಆ ಹುಡುಗನಿಗೆ ಈ ವ್ಯಾಧಿ ತಗಲಿದ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲದವರಿಗೆ ಆನೇಕ ವೈದ್ಯರಿಂದ ಬಹುವಿಧ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯು ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿತ್ತು. ಎಲ್ಲಾ ವ್ಯರ್ಥವಾಯಿತು. ಕೊನೆಗೆ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯನೂ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟು ಅದೂ ಪ್ರಯೋಜನವಿಲ್ಲವಾಗಿ ಈ ತೊಟ್ಟವೈದ್ಯಕ್ಕೆ ಆರಂಭಿಸಲ್ಪಟ್ಟು ದಿನ ೧ಕ್ಕೆ ಮೂರುಬಾರಿ ಲಿಂಗಸ್ನಾನ ಮಾಡುತ್ತಾ ಒಂದು ಮಾರದೊಳಗಾಗಿ ದೊಣ್ಣೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಡಿಯಲು ಸಕ್ರಮಿಸಿದನು. ಮತ್ತೊಂದು ಪಕ್ಷದೊಳಗಾಗಿ ದೊಣ್ಣೆಯ ಸಹಾಯವು ಅನವಶ್ಯಕವಾಯಿತು. ಅಲ್ಲಿಗೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಬೆನ್ನಿನದೊಂಕು ವಾಸಿಯಾಗಿಧೆ. ಇನ್ನೊಂದು ಪಕ್ಷದವರಿಗೆ ಕಠಿಣಪಞ್ಚಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ಈ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮಾಡುತ್ತಿರಲು ಆ ಹುಡುಗನು ಬಟ್ಟೆಬರೆಗಳನ್ನು ಧರಿಸಿ ಪಠಕಾಲಿಗೆ ಹೋಗಲು ಮರುಮಾಡಿದನು. ಆ ಹುಡುಗನಿಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಆರೋಗ್ಯವುಂಟಾದ ಬಳಿಕ ೨೬ನೇ ಪರವು ತೆಗೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಈ ಎರಡು ಪರಗಳ್ಳಿನ ಹುಡುಗನೊಬ್ಬನೇಯಂತಲೂ,

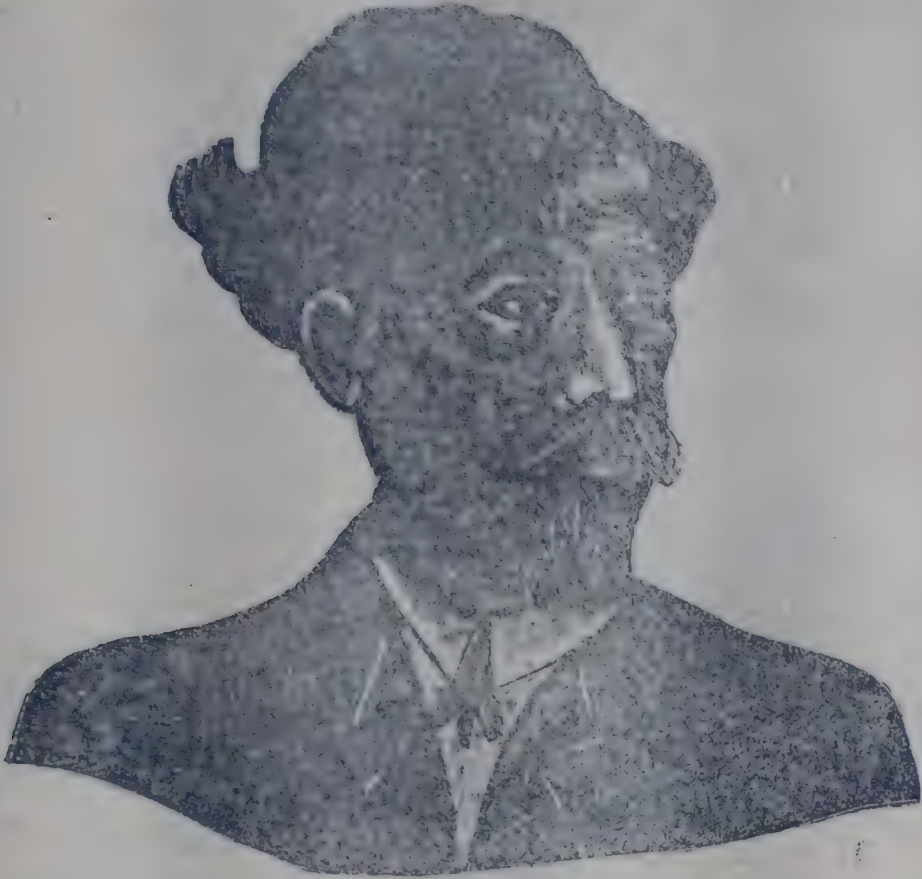
ಆ ಮುಖದ ಹೋಲಿಕೆಯೊಂದೇ ತೆರನಾಗಿರುವುದೆಂತಲೂ ಅದರಲ್ಲಿ ನೊದಲನೆ
ಯಾದ ರೋಗಚಕ್ಷಿಗಳೆಂಬ ಕೂಡಿರುವುದೆಂದೂ ನಿಮಿಗೇ ಸ್ಪಷ್ಟಪಡುತ್ತೆ.



೨೦ನೆಯ ಪಠವು.

ಈ ಪೋಟೋವನ್ನು ನೋಡಿರಿ, ಈ ಮನುಷ್ಯನು ತನಗೆ ಖಾಯಿಲೆ ಸಂಭ
ವಿಸಿದ್ದಾಗ ಅನೇಕ ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ಸೇವಿಸಿ ಆರೋಗ್ಯವಂತನಾದನೆಂದು ತಿಳಿದು
ಕೊಂಡಿದ್ದಾಗ ಈ ಪೋಟೋ ತೆಗೆದುಕೊಂಡನು. ಇದನ್ನು ನೋಡಿದ ಮಾತ್ರದಿಂದಲೇ
ತಲೆಯು ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಉಬ್ಬಿರುವಂತೆಯೂ, ಹಣೆಯು ಎತ್ತರವಾಗಿರುವಂ
ತೆಯೂ, ಕಣ್ಣುಗಳು ಮುಚ್ಚಿಕೊಂಡಿರುವಂತೆಯೂ, ಮೂಗು ಬಾತುಕೊಂಡಿರು
ವಂತೆಯೂ, ಬಾಯಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಬಿಟ್ಟುಕೊಂಡಿರುವಂತೆಯೂ, ಕುತ್ತಿಗೆಯು ಧಪ್ಪನಾ
ಗಿರುವಂತೆಯೂ, ಭುಜಗಳು ಕುಗ್ಗಿರುವಂತೆಯೂ, ಸ್ಪಷ್ಟಪಡುವುದು. ಹೀಗಿ
ದ್ದರೂ ಇವನಿಗೆ ದೇಹದಾರ್ಢ್ಯವುಂಟಾಗಿರುವುದರಿಂದಲೂ, ವಾರ್ಧಿಕ್ಯ ದೆತಿಯಿಂ
ದಲೂ ಹೀಗಿರುವವಲ್ಲದೆ ಅನಾರೋಗ್ಯ ದೆತಿಯೆಂದು ಅರಿಯಲಾರದೆ ಹೋದರು.
ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಗ್ರಂಥಪದ್ಧಿ ಹೇಳಿರುವಂತೆ ಈತನು ಅತಿಕಡಿ ಪಕ್ಕದೊಡನೆ
ಮೇಲೆ ಉದಹರಿಸಿದ ಸ್ನಾನವನ್ನು ಮೂರುವರೆ ವರ್ಷಗಳವರೆವಿಗೂ ಅಚರಿಸಲು,
ತನ್ನ ರೂಪವೆಲ್ಲವೂ ಬದಲಾಯಿಸಿದ್ದು, ತನಗೆ ನೊದಲಿಗಿಂತಲೂ ಅಧಿಕವಾಗಿ
ಶಕ್ತಿಯುಂಟಾಗಿರುವುದನ್ನೂ, ಉದಾಹರಣೆಗಿದ್ದ ಪಲ್ಲುಗಳು ವುನಃ ಮೊಳಕಿಮ

ವುದನ್ನೂ, ನೋಡಲು ಕೂಡಲು ಬೇಕೆಂದು ಇಷ್ಟ ಸ್ವಲ್ಪದಲ್ಲೆಲ್ಲಾ ಈಗ ಕೂಡಲು
ನೋಡತೀವುದನ್ನೂ ನೋಡಿ ಅಕ್ಷರವಿಟ್ಟು ವುಃ ತನ್ನ ಫೋಟೋವನ್ನು ತೆಗೆ
ಯಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಇವರಿಬ್ಬರಲ್ಲಿನ ಪರಸ್ಪರವಿವಂತೆ ಬದಲಾಯಿಸಿರುತ್ತಾನೆ.



೨೯ನೆಯ ನಕವು.

ಕೂಡಲೇ ತಾನು ಹಿಂದೆ ತೆಗೆಯಿದ್ದ ಸ್ವಸ್ವರೂಪವನ್ನೂ, ಈಬಾರಿ ತೆಗೆಯಿಸಿದ
ಸ್ವಸ್ವರೂಪವನ್ನೂ, ಏಕಸ್ವರೂಪ ತುನಾಚರಿಸಿದ ಸ್ನಾನವಿನರವನ್ನೂ ಬರಡುಕಳು
ಹಿಸಿರುವನು. ಇದರಿಂದ ವಾಚಕರು ಈ ಸ್ನಾನಾಚರಣೆಯುಂಟಾಗುವ ಗುಣದ
ವಿಷಯವಾಗಿ ಯೋಚಿಸಲಾರರೆ !

ಮುಖವೈಖರೀವಿದ್ಯೆ.

ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ವುಃವನದಾಗಲಿ, ಸ್ತ್ರೀಯಳದಾಗಲಿ, ಮುಖವನ್ನೂ
ನೋಡಿದಕೂಡಲೆ, ಅಂಥವರ ಶರೀರವಲ್ಲದಿರುವ ರೋಗಗಳನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಬಹುದು.
ಅದಕ್ಕೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಮುಖವೈಖರೀವಿದ್ಯೆಯೆಂಬ ಬೇರೊಂದು ಕಾಸ್ತವು
ಇರುವುದು. ಈ ಕಾಸ್ತವೆಲ್ಲವು ಜಿನ್ನಾಗಿ ಅನುಭವದಿಂದ ಓದಿ, ರೋಗಿಯು
ಯಾವ ರೋಗದಿಂದ ನರಳುತ್ತಿರುವನೋ ಅದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು ಈ
ಕಾಸ್ತವನ್ನು ಜಿನ್ನಾಗಿ ಅಭ್ಯಾಸಮಾಡಿದರೆ, ರೋಗವು ಅಂತರ್ಗತವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿರು
ವುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು. ಅಂದರೆ ಕಲರಾ, ಉಷ್ಣಾ, ಉಬ್ಬಸ,

ಕುಷ್ಠ ವೋದಲಾದ ವ್ಯಾಧಿಗಳು ಇನ್ನೆಷ್ಟು ದಿನಗಳಿಗೆ ಸಂಭವಿಸಬಹುದೋ ಅದರ ಪರಿಣಾಮವು ಹೇಗಾಗಬಲ್ಲದೋ ಇವುಗಳೆಲ್ಲವನ್ನೂ, ಈಗಲೇ ತಿಳಿಯಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಮುಂದೆ ಬರಬಹುದಾದ ದುಷ್ಟವ್ಯಾಧಿಗಳ ನಿವಾರಣೆಯ ಸಾಯಗಳನ್ನೂ ಬಾರದೇಯಿರಲು ತಕ್ಕ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನೂ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಅಲ್ಲದೆ ವಾಶಿಯಾಗದ ರೋಗಗಳು ವಾಶಿಯಾಗುವುದರಲ್ಲಿ ಸಂಶಯವಿಲ್ಲ. ಈ ಕಾಸ್ಮಾಢ್ಯಯನದಿಂದ ಹ್ಯಾಗೆ ರೋಗಾರೋಗ್ಯಗಳನ್ನು ಗುರಿಸಲಾಗುವದೆಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಇದರಲ್ಲಿ ಒಂದೆರಡು ಪಠಗಳನ್ನು ನಿವರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಸೂಚಿಸಿರುತ್ತೇನೆ.



೩೦ನೇ ಪಠವು.

ಇದರಲ್ಲಿ ಕಾಣುವ ತಿರಸ್ಕೃತಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೆ ವ್ಯತಿರೇಕವಾಗಿಯೂ, ಹಠೆಯು ಸುಕ್ಕಾಗಿಯೂ, ಕಣ್ಣುಗಳು ತಗ್ಗಾಗಿಯೂ, ಮೂಗು ದಪ್ಪವಾಗಿಯೂ ಬಾಯಿ ತೆರೆದುಕೊಂಡು ಮುಖವನ್ನೆತ್ತಿಕೊಂಡಿರುವುದೂ ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಇಂಥವನನ್ನು ನೋಡಿದ ಒಡನೆಯೇ ಅರೋಗ್ಯವಂತನೆಂದು ಸುಲಭವಾಗಿ ಹೇಳಬಹುದು.

ಪೃಷ್ಠಭಾರ ದೋಷದಿಂದ ಬಾಧಿತನಾಗಿದ್ದವನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ನೋಡಿ.

ಇಂಥವನು ಪಠನು.

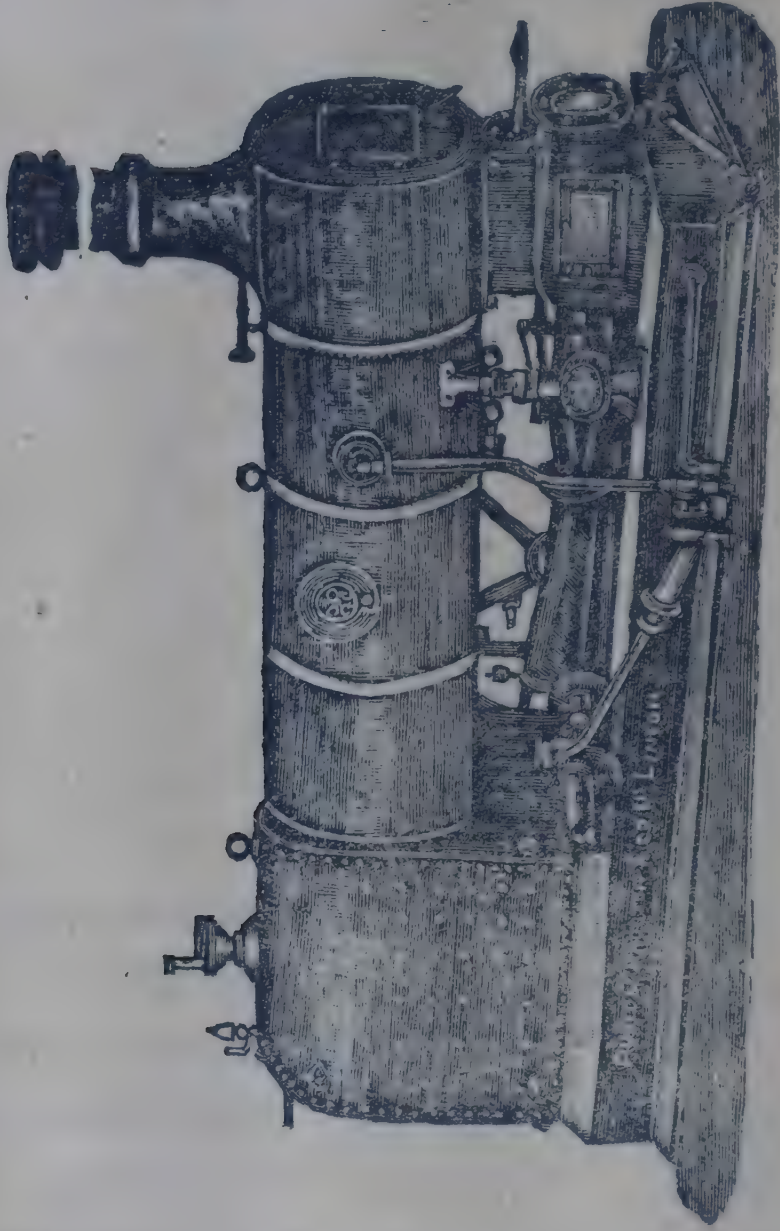


ಈ ಪಠವನ್ನು ಚನ್ನಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದರೆ ತಲೆಯು ಸ್ವಲ್ಪ ಬೆಳದಿಥೆ. ಕೊಂಚಭಾಗವು ಮುಂದೆ ಸಾಗಿಥೆ. ಹಳೆಯು ಎತ್ತರವಾಗಿಥೆ. ಕಣ್ಣುಗಳು ಉಬ್ಬಿವೆ. ಮೂಗು ವಾಕ್ರ ಸ್ವಭಾವಿಕವಾಗಿಥೆ. ಬಾಯಿಯೂ ಗಟ್ಟಿವೂ ಸ್ವಲ್ಪ ದಪ್ಪನಾಗಿವೆ. ಮುಖವು ವಿಶಾಲವಿಲ್ಲ. ಕುತ್ತಿಗೆಯು ತಲೆಯ ಅಡಕ್ಕೆ ಎಸಾರಿ ದಪ್ಪವಾಗಿಥೆ. ತಲೆಯು ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿರಬೇಕಾದ ವಿಶಾಲವಿಲ್ಲ. ಇವುಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದೊಡನೆಯೇ ಈಕನು ರೋಗಗ್ರಸ್ತನೆಂದು ನೀವೇ ಊಹಿಸಬಹುದು. ಈ ವಿಧವಾದ ಗ್ರಂಥದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಅನೇಕ ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಈ ವಿವರ ವೆಲ್ಲಾ ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ವಿವರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ.

ನೀರಿನಿಂದ ನಡಿಸುವ ಯಂತ್ರಗಳು.

ಇದಕ್ಕೆ ಹದೆಯ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನುವರು. ಈ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಆಧಾರವಾದ್ದು ನೀರು. ಆ ನೀರೆ ಆದರೂ, ನಾವು ಪಾನಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಶುದ್ಧನೀನಂ ತಿರಬೇಕಲ್ಲದೆ ಒಂದುನೀರು, ಉಪ್ಪುನೀರು, ಮೊದಲಾದವು ಪಾದಕ್ಕೆ ಅರ್ಹವಲ್ಲ ದ್ದಾಗಿ, ಯಂತ್ರದ ಕೆಲಸಕ್ಕೂ ಉಪಯೋಗವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ನೀರನ್ನು ಕಾಯಿ

ಸುವ್ರದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಅವಿಯ ಬಲವನ್ನು "ಸೆರ್ ಜೇಂಸ್‌ವಾಕ್" ಎಂಬ ಪಂಡಿತನು ಪ್ರಥಮದಲ್ಲಿ ೧೭೩೬ ರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿದನು. ಈ ವಿದ್ಯಾಂಸನು,

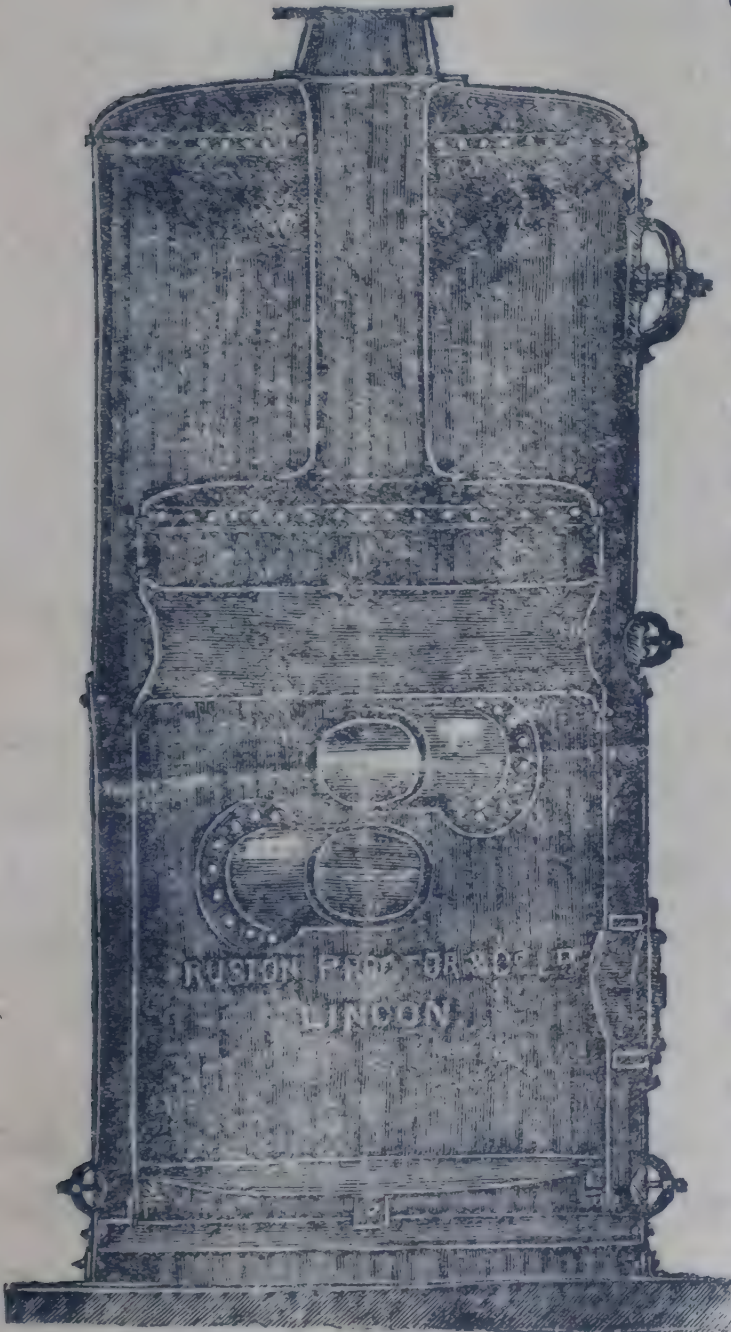


೩೨ನೆಯ ಪರವು.

ತಾನು ೧೨ ವರ್ಷದ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಒಂದಾನೊಂದು ಸಾಯಂಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅಡಿಗೆ ಮಾಡುತ್ತಾ ಇದ್ದ ಸತ್ವ ತಾಯಿಯ ಸಂಗಡ ಕೂತುಕೊಂಡಿದ್ದನು. ಆಗ ಒಲೆಯಮೇಲೆ ಕಾಯುತ್ತಿದ್ದ ಜಲದಲ್ಲಿ ಗುಡಗುಡ ಪಟ್ಟವು ಕೇಳಬಂತು. ಅದನ್ನವಿ ಯದ್ಭೂತವಾಗಿ ಭಾವಿಸಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಿರುವಲ್ಲಿ, ಸ್ವಲ್ಪ ಕೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಆ ಪಾತ್ರೆಯೊಳಗಿನಿಂದ ಬೆಳ್ಳಗಿರುವ ಅವಿಯು ಹೊರಗೆ ಬಂದು, ಹರಡಿಕೊಂಡು ಅದೃಶ್ಯವಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಸ್ವಲ್ಪ ಕೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಆ ಪಾತ್ರೆಯೊಳಗಿನ ಅವಿಯು ದಟ್ಟವಾಗಿ ಮೇಲೆ ಮುಚ್ಚಿದ್ದ ಪಾತ್ರೆಯನ್ನು ಕಡವಿತು. ಅದನ್ನು ನೋಡಿ ನೀರನ್ನು ಕಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಆಯು ಸ್ವಲ್ಪ ಬಲವುಳ್ಳದ್ದೆಂದೂ ಆ ಬಲ

ದಿಂದ ಎಂತಹ ಕೆಲಸವನ್ನಾದರೂ ಮಾಡಬಹುದೆಂತಲೂ ಕಂಡು ಹಿಡಿದು ಕ್ರಮ ಕ್ರಮವಾಗಿ, ಪರಿಕ್ರಮ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಅವಿಯ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದನು. ೪೦ ವರ್ಷಗಳನಂತರ ಜಾರ್ಜ್ ಸ್ಪ್ರಿವಿಂಗ್ಸ್ ಎಂಬ ಮತ್ತೊಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾವಂತನು ರೈಲುಗಾಡಿಗಳು ನಡಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದನು.

ಹಬೆಯು ಯಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇಂಥಾ ಹಬೆಯನ್ನು ಶೇಖರಿಸಲು ಎಷ್ಟು ವಿಧವಾದ ಬಾನೆಗಳುಂಟೆಂಬುದು ಸಂದರ್ಭಾನುಸಾರವಾಗಿ ವಿವರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಇವುಗಳ ಎಲ್ಲಾ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸತೊಡಗಿದರೆ ಕಲಾಕರಂಗದಂತಹ ಹತ್ತಾರು ಪುಸ್ತಕಗಳಾದರೂ ಮುಗಿಯದು. ಈ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ಅನೇಕ ಪುಸ್ತಕಗಳು ಇವೆ. ಮತ್ತು ತಯಾರಾಗುತ್ತಲೂ ಇವೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ತರಿಸಿ ಸವಿಸ್ತಾರ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯಬಹುದು. ಇದರಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ತಿಳಿಸಿರುತ್ತೇವೆ.



[೩೩ನೆಯ ಪರವು.

ಇದು ರೈಲ್ವೆ ಇಂಜಿನ್‌ನಲ್ಲಿನ ಆವಿರಿಬಾನೆ. ಇದನ್ನು ಎರಡು ಭಾಗಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಮೊದಲನೇ ಭಾಗವು ಒಲೆಯು. ಇತರ ಸಹಾಯದಿಂದ ನೀರು ಕುದಿಯುತ್ತಿರುವುದು. ೨ನೇ ಬಾನೆಯು ನೀರಿನ ಸ್ಥಳವು. ಈ ನೀರು ಕಳಗಿಟ್ಟ ಒಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅಗ್ನಿಜ್ವಾಲೆಯಿಂದ ಕಾದು ಅವಿ

ಯಾಗುತ್ತಿರುವುದು. ಹೀಗೆ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗುತ್ತಿರುವ ಅವಿಯು ಆ ಬಾನೆಯಿಂದ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಯಾವೇಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದಷ್ಟು ಅವಿಯು ಬೇರೊಂದು ಅವಿಯೊಳಗೆ ವಾಗುವಾಗಿ ಕಳುಹಲ್ಪಡುವುದು.

ಈ ಕೆಳಗಣ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವುದು ನಿಲುವು ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿನ ನಿಲುವುಬಾಸೆ. ಇದರಲ್ಲಿನ ನೀರು ಕಾಯಲು ನಿಶೇಷ ಸೌದೆಯುಖರ್ಚು ಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ. ಇದರಲ್ಲಿ



೩೪ನೆಯ ಪಠವು.

ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಜಲವು ಪರಿ ಶುದ್ಧವಾಗಿರಬೇಕು. ಬುರಡೆ ನೀರಾದರೆ ಬುರಡೆಯೆಲ್ಲವೂ, ಒಲೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ರೇಕಿನಲ್ಲಿ ನಿಂತು ಕ್ರಮಕ್ರಮವಾಗಿ ಕಾಖುವ ತಗ್ಗಿ ಅವಿಯು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗದು. ಈ ವಿಧವಾದ ಅವಿಯ ಬಾಸೆಗೆ ಮುಖ್ಯಾಧಾರವು ರೇಕು ಅಂಥ ರೇಕಿನಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ನಿಂತರೆ ಆ ಒಲೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕುವ ಸೌದೆಯೆಲ್ಲವೂ ವ್ಯರ್ಥವಾಗುವುದು. ಮತ್ತೊಂದು ಸಾರಿ ಆ ರೇಕಿನ ಮೇಲೆ ಮಣ್ಣು ನಿಲ್ಲುವುದರಿಂದ ತಗಡು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಾದು ಅವಿಯ ಬಾಸೆಯು ಒಡೆದು ಹೋಗುವ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬರುವುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಆಂಥಾ ಬಾಸೆಗಳ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಆಂಥಾ ಬುರಡೆಯನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸಲು ಒಂದು ಯಂ

ತ್ರವು ತಯಾರಾಗಿದೆ. ಮೇಲಿನ ಯಂತ್ರದ ಒಳಭಾಗದ ಆಕೃತಿಯೇ ಈ ಮೇಲಿನ ಚಿತ್ರವು ತಿರುಗುವ ಯಂತ್ರಗಳ ನಿಲುವುಬಾಸೆ. ಈ ಹದಿಯ ಬಾಸೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಕೊಳವೆಗಳಿದ್ದವಾಗಿಯೂ ಕೆಲವು ನೆಟ್ಟಗೂ ನಿಲ್ಲಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ. ಅದ್ದು ಕೊಳವೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಒಲೆ ಇರುವುದು. ಅಲ್ಲಿ ಉದ್ಯವವಾಗುವ ಉರಿಯು ಅದ್ದು ಕೊಳವೆಗೆ ತಗಲಿ ಮೇಲೆ ಹೋಗಿ ಈ ಕಡೆಯಿಂದ ಉದ್ದು ಕೊಳವೆಯ ಮಾರ್ಗವಾಗಿ ಕೆಳಕ್ಕೆ ಇಳಿಯುವುದು. ಈ ಉದ್ದು ಕೊಳವೆಯನ್ನು ತಿರುಗುವ ಗೊಟ್ಟುಗಳೆಂದು ಕರೆಯುವರು. ಈ ಬಾಸೆಯನ್ನೇ ನಿಲುವು ಯಂತ್ರಗಳೆಲ್ಲೂ ಅದ್ದು ನಾಗಿರುವ ಯಂತ್ರಗಳೆಲ್ಲೂ ಉಪಯೋಗಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಈ ಬಾಸೆ

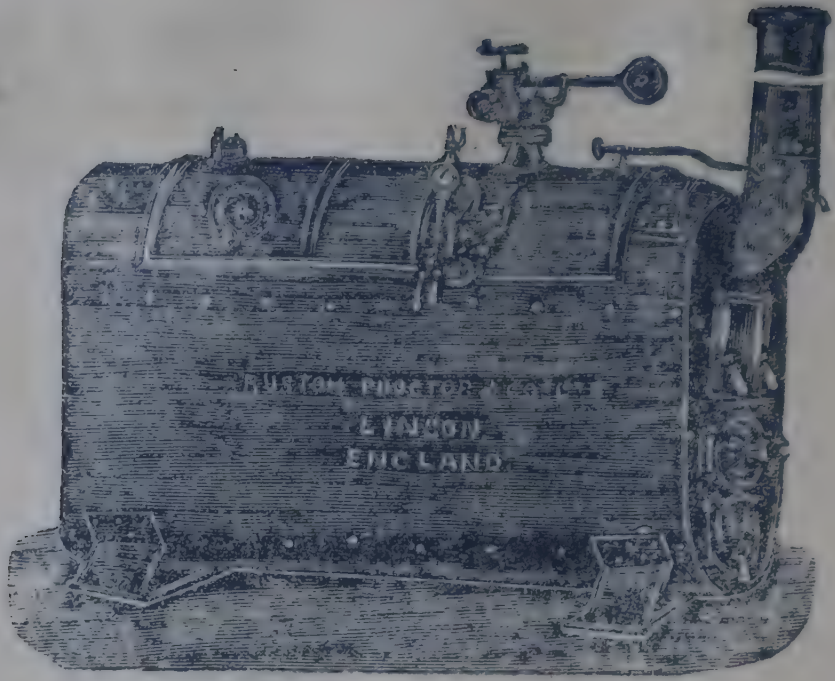
ಗಳೇ ಶ್ರೇಷ್ಠವಾದವುಗಳು. ಇಲ್ಲಿ ಉದ್ಯಮಿಸಿದ ಉಪ್ಪನ್ನು ಎಷ್ಟುಮಾತ್ರವೂ ವ್ಯರ್ಥವಾಗಲಾರದು. ಅದರಿಂದ ಈ ಇಂಜಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಕಲ್ಪನೆಗಳು ಬೇಕಾಗಬೇಕು. ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಆಗಾಗ್ಗೆ ತೋರಿಸಲು ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನುಂಟುಮಾಡಿ.



ಇಂಜಿನ್ ಸಲಹೆ.

ಹಾಗೆ ತಿರುಗುವ ಕೊಳವೆಯ ಆಕಾರವೇ ಮೇಲಿನ ಚಿತ್ರ. ಅಲ್ಲಿಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಉದ್ಯಮಿಸಿದ ಕೊಳವೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು ರಂಧ್ರವನ್ನು ನೋಡಬಹುದು. ಆ ರಂಧ್ರದ ಮೂಲಕವಾಗಿ ಉದ್ಯ ಕೊಳವೆಯನ್ನು ಪರಿಶುದ್ಧ ಮಾಡಬಹುದು. ಹೀಗೆ ಆಮೂಲಿನವು ಉದ್ಯ ಕೊಳವೆಯಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುವ ಮಾಲಿನ್ಯವು ಕಣ್ಣಿಗೆ ಬೀಳುವುದರಿಂದ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪವೂ ಮಾಲಿನ್ಯವಿಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಈ ಅವಿಯ ಬಾನೆಯು ಹಿಂದೆ ಕೋರಿದ ಸಲಹೆಗಿಂತಲೂ ಭಿನ್ನವಾಗಿರುವುದು. ಈ ಬಾನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿರುವ ಹೊಗೆಯ ಕೊಳವೆಗೆ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಮುಚ್ಚಳವನ್ನು ಮಾಡಿರುವುದು. ಅದರಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯದ ಬಾಗಿಲು ಒಲೆಯದು. ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವುದು, ಒಲೆಗೆ ಗಾಳಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೊಡುವುದಕ್ಕೂ,



೩೬ನೆಯ ಪಠವು.

ಉರಿದ ಕಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಈಚೆಗೆ ತೆಗೆಸುಹಾಕುವುದಕ್ಕೂ, ಉಪಯೋಗವಾಗುವುದು. ಒಲೆಯ ಒಳಗೆ ಉರಿದ ಉರಿಯು ಬಾಣೆಯ ಹಿಂಭಾಗಕ್ಕೆ ಹೋಗಿ ಅಲ್ಲಿಂದ ತಿರುಗಿ ಮೇಲಿನ ಬಾಗಿಲಾಳು ಪ್ರದೇಶದ ಮೂಲಕ ಆವಿಯ ಕೊಳವೆಯಿಂದ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಹೋಗುವುದು. ಆವಿಯ ಬಾಣೆಯಮೇಲಿಂದ ಹೊಗೆ ಬರುವ ಕೊಳವೆಯೊಳಕ್ಕೆ ಸಣ್ಣ ಕೊಳವೆಯ ಮೂಲಕ ಸ್ವಲ್ಪಮಾತ್ರ ಆವಿಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಬಿಡುವರು. ಹಾಗೆ ಬಿಡುವ ಆವಿಯು ಬಲದಿಂದ ಕೊಳವೆಯಲ್ಲಿರುವ ಗಾಳಿಯೊಲ್ಲವೂ, ಹೊಗೆ ಹೋಗಿ ಕೊಳವೆಯಲ್ಲಿ, ಗಾಳಿಯಿಲ್ಲದ ಪ್ರದೇಶವು ದೊರೆಯುವುದು. ಅದರಿಂದ ಮೇಲಿನ ವಾಯುವು ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಒಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶಿಸಿ ಆ ಅಗ್ನಿಯನ್ನು ಪ್ರಜ್ವಲಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಿ, ಆ ಉರಿಯು ಮೂಲಕ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಕೊಳವೆಯಲ್ಲಿನ ಅವಕಾಶಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಕಾರ್ಖಾನುಬಾನೆ.

ಈ ಪಠದಲ್ಲಿರುವುದನ್ನು ಲಂಕಾಷಯರ್ ಕಾರ್ಖಾನುಬಾನೆಯನ್ನುವರು. ಇದು ಇತರ ಬಾಣೆಗಳಂತೆ ಕಬ್ಬಿಣದಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಡದೆ ಇಟ್ಟಿಗೆ ಕಟ್ಟಡದಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿನ ಕಷ್ಕವು ಕಟ್ಟುವುದೇ ಹೊಗೆಯು, ಗಾಳಿಯು ಯಂತ್ರದ ತಳಭಾಗದಿಂದ ಹೊಗೆಯ ಕೊಳವೆಗೆ ಹಾಗೆ ಶೇರಿರುವೆಂಬುದನ್ನು ಈ ಪಠದಿಂದ ತಿಳಿಯಬಹುದು. ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಹೊಗೆ ಕೊಳವೆಯು ಇಟ್ಟಿಗೆಯಿಂದ ಕಟ್ಟಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಇದರ ಉದ್ದ ೮೦ ಅಡಿಗಳು.

ಈ ಯಂತ್ರದ ತಳದಲ್ಲಿರುವ ಒಲೆಯ ವಾತನಾಳವು ಹೊಗೆಯ ಕೊಳವೆಗೆ ಶೇರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಒಂಥಾ ಬಾಗಲನ್ನು ಮಾಡಿ ಅದಕ್ಕೊಂದು ಕಬ್ಬಿಣದ

ರಸಕ ಕಟ್ಟ ಹೊಗೆಯ ನಾಳದಮೂಲವಾಗಿ ಬಾನೆಯ ಮೇಲ್ಬಾಗದಿಂದ ತಂದು
ಸಃ ಬಾನೆಯು ಮುಂಭಾಗದವರಿವಿಗೂ ತಂದು ಅಲ್ಲಿ ನುತ್ಕೊಂಡು ಸಣ್ಣ
ಕ್ರಮೇಲಿನಿಂದ ಕಳಕೈಳು ಒಲೆಯ ಬಾಗಿಲಿನ ಹತ್ತರ ಇನ್ನೊಂದು ಭಾರವನ್ನು
ನಿಗುಡಾಕಿರುವುದು. ಇದರಿಂದ ಒಲೆಯೊಳಕ್ಕೆ ಘಾಳಿಯನ್ನು ಯಾವರೀತಿ
ಕಾದರೂ ಕಳುಹಬಹುದು. ಈ ಭಾರವನ್ನು ನುತ್ಕಷ್ಟ ಎಳೆಯುವುದರಿಂದ
ಲೆಗೆ ಘಾಳಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿಯೂ ಅದೇ ಭಾರವನ್ನು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಎತ್ತುವುದರಿಂದ
ರಾಗಿಲು ಮುಚ್ಚಲ್ಪಟ್ಟು ಅವಿರಿಯ ಉಕ್ಕತ್ತಿ ತಗ್ಗುವುದಕ್ಕೂ ಅವಕಾಶವಾಗಿಧೆ.



ಎತ್ತರವಾದ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು ತರಿಸುವಿಕೆ.

ನಾಯುವಿನ ವಿಚಾರವನ್ನು ಹೇಳುವಾಗ್ಯೂ ಈ ನೀರಿನ ಯಂತ್ರದ ವಿಷಯವಾಗಿಯೂ ವಿನಿರಿಸುತ್ತೇವೆ. ಈ ಪಠದ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ದೊಣ್ಣೆಯಂತೆ ಕಾಣುವುದನ್ನೂ ಮೇಲಕ್ಕೂ ಕೆಳಕ್ಕೂ ಅಡಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ನೀರು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಬರುವುದು.



ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿನ ನೀರನ್ನು ಮೇಲಕ್ಕೆ ತರಲು ಹಬೆಯ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಆ ಪೇಕ್ಷಿಸದೆಯೇ ಮನುಷ್ಯರಿಂದ ಈ ಯಂತ್ರದ ಮೂಲವಾಗಿ ನೀರನ್ನೆತ್ತಿಸಬಹುದು. ಈ ಯಂತ್ರಗಳಿಂದ ಬೇಕಾದಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಸೇದಬಹುದಾದರೂ ತೋಟಗಳಿಗೂ ಗದ್ದೆಗಳಿಗೂ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಿಕೊಡಲು ಅನುಪಯುಕ್ತವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿರುವ ಪಿಡಿಯನ್ನು ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ನೀರು ಸಂತತ ಧಾರೆಯಾಗಿ ಪ್ರವಹಿಸಲು ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತೆಂಬುದು ಇದರಲ್ಲಿ ಯ ಚಿತ್ರದಿಂದ ವ್ಯಕ್ತವಾಗುವುದು.

ಇತನೆಯ ಪಕವು.

ಇತನೇ ಪಕದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಯಂತ್ರವು ಹೂದೋಟಕ್ಕೆ ನೀರು ಕಟ್ಟುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ನೋಡಬಹುದು. ಯಂತ್ರದ ತಳಭಾಗದಿಂದ ಒಂದು ಕೊಳವೆಯು ಒಂದು ನೀರೊಳಕ್ಕೆ ಇಳಿದಿರುವುದನ್ನು ನೋಡಬಹುದು. ಆ ಕೊಳವೆಯ ಮೂಲಕವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ತರಿಸಿ ಬೇಕಾದರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ನೀರಿಗೆ ತೊಂದರೆಪಡುತ್ತಿರುವ ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಪಟ್ಟಣಗಳಿಗೆ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವ ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಕೆರೆಗಳಿಂದ ಇಂಥಾ ಯಂತ್ರದ ಮೂಲಕ ನೀರನ್ನು ಎತ್ತರವಾದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಪಟ್ಟಣಗಳಿಗೆಲ್ಲಾ ಕೊಳವೆಗಳ ಮೂಲಕ ಅನುಕೂಲಪಡಿಸಿಕೊಡುವರು. ಇದನ್ನು ನೀವು ಸುಲಭವಾಗಿ ಗ್ರಹಿಸಬಹುದು. ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ರೈಲು ಸ್ತೇಷಗಳ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಇಂಥಾ ನೀರಿಗಾಗಿ ಇಂಥಾ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ನೀವು ನೋಡ



೨೯ನೆಯ ಪಠವು.

ಬಹುದು. ನೀರಿಗಾಗಿ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಕೊಂಡಿಹ ಭಾವಿಯಿಂದ ಎತ್ತರವಾಗಿ ಕಟ್ಟಿದ ನೀರಿನ ತೊಟ್ಟಿಗೆ ಯಂತ್ರದಮೂಲಕವಾಗಿ ನೀರು ಕೊಂಡಿಹ ಆದರಿಂದ ಸಣ್ಣ ಕೊಳವೆಗಳ ಮೂಲಕ ಬೇಕಾದಂತೆಲ್ಲಾ ನೀರನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವರು.

ನೀರಿನ ಯಂತ್ರವು.

ಇಂಥಹ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನೇಕೆಗಳು ಶೃಂಗಾರ ಪನಗಳಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಿಸುವಾಗಿ ಇಡಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಕೆಲವೆಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದವಾಗಿ ಕಟ್ಟಲ್ಪಟ್ಟ ಜಿಲುಮೆಗಳನ್ನೂ ಅದರ

ಮಧ್ಯಭಾಗದ ನಾಳದಿಂದ ನೀರು ಎರಚಲ್ಪಟ್ಟು ವೃಕ್ಷಧಾರೆಯಂತೆ ಬೀಳುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ನಾವು ನೋಡುವೆವು. ಇದರ ಸಹಾಯವು ನಮಗೆ ಸಹ್ಯ ಅನುಭವಕರ. ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದಂತೆಯಲ್ಲಿ ಎತ್ತರವಾದ ಪ್ರದೇಶದ ನೀರನ್ನು ಕೊಳವೆಗಳದ್ದಾರ ಇಂಥಾ ನಾಳಗಳಲ್ಲಿಗೆ ಬರುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಕೊಳವೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಬಿಗಿಯಾದ ಮುಚ್ಚಳವನ್ನು ಹಾಕಿ ಅದಕ್ಕೆ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಲಂಘಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಸಿದರೆ ಆ ಲಂಘಗಳ ಮೂಲಕ ಎರಚಲ್ಪಟ್ಟ ನೀರು ಮಳೆಯ ಹನಿಗಳಂತೆ ಬೀಳುತ್ತಿರುವದು.



ಸಚಿತ್ರ ಕಲಾಪರಂಗ.

೪ನೇ ಅಧ್ಯಾಯ.

ರ ಸೋ ತ್ವ ತ್ತಿ .

ಪಾದರಸವನ್ನು ಇಂಗಲೀಕದ ಗಣಿಗಳಿಂದಲೂ ರಸಸಿಂಧೂರದ ಗಣಿಗಳಿಂದಲೂ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ತೆಗೆಯುತ್ತಾರೆ. ಈ ಗಣಿಗಳು ಇಲ್ಲಿರಿಯಾಯಲ್ಲಿನ ಇದ್ರಿಯ, ಸೈಯಿ, ಕಾಲೆಫೋರ್ನಿಯಾ, ಚೀನಾ, ಜಪಾನ್, ಹಂಗೇರಿ, ಬೊಹಿಮಿಯಾ ಮುಂತಾದ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿರುವವು. ಈ ರಸವು ಒಂದೊಂದುಸಾರಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿಯೂ ಒಂದೊಂದುಸಾರಿ ಭಂಗಾರ ಆಥವಾ ಬೆಳ್ಳಿಯೊಡನೆ ಸೇರಿಯಾದರೂ ದೊರೆಯುವುದು. ಈ ಮಣ್ಣನ್ನು ಅಗೆದು ತಂದು ಅವಿಷು ಹೋಗದಿರುವ ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಕಾಸಿದರೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಸೇರಿರುವ ಗಂಧಕವು ಬೇರೆಯಾಗಿ, ಪಾದರಸವು ಅವಿಯರೂಪದಿಂದ ಪಾತ್ರೆಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳಲು, ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಸಾರಾಯನ್ನು ಇಳಿಸುವಂತೆ, ಅ ಅವಿಯೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಗೆ ಬರುವಂತೆ ಮಾಡಿ, ಅಲ್ಲಿ ಅರಿಸಿ ಮುದ್ದೆಕಟ್ಟುವಂತೆ ಮಾಡುವರು. ಈ ರಸವನ್ನು ಅನೇಕ ಔಷಧಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವರು. ಬೆಳ್ಳಿ ಭಂಗಾರ, ಮುಂತಾದವುಗಳು ಮಣ್ಣಿನೊಡನೆ ಸೇರಿ, ದೊರಕಿದಾಗ ಈ ಪಾದರಸದಮುಖಾಂತರ, ಅ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಬೆಳ್ಳಿಭಂಗಾರವನ್ನು ಬೇರೆ ತೆಗೆಯುವರು. ಈ ಪಾದರಸವನ್ನು ಕನ್ನಡಿಗಳಿಗೆ ಕಲಾಯನಾಡುವುದಕ್ಕೂ, ಗಾಳಿ, ಉಷ್ಣ, ವಾಯುಚಲನ, ಮಳೆ ಮುಂತಾದುವುಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೂ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವರು. ಪಾದರಸವು ಕರುಗುವುದಕ್ಕೆ ರೋಷಿನಿಕಾರ್ತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವನುಭವಿಸುವ ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣಕ್ಕಿಂತಲೂ ೩ ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾದವು ಏವು ಅವಶ್ಯಕ.

ಲೋಹೋತ್ಪತ್ತಿಯು:

ವರ್ಷಕಾಲದಲ್ಲಿ ಚಿನ್ನ, ಬೆಳ್ಳಿ, ತಾಂಟ್ರ, ಕಬ್ಬಿಣ, ಸೀಸ, ಎಂಬೀ ಪಂಚ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಕಂಡುಹಿಡಿದು, ಈ ಪಂಚಲೋಹಗಳನ್ನು ವಾಡಿಕೆಯಾಗಿ ಪ್ರಚುರಮಾಡಿದರು. ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ದೇಶದವರಿಗೆ ಇಷ್ಟರವರಿಗೆ ಗಮಾತ್ರ ತಿಳಿದಿದ್ದಾಗ್ಯೂ ಯುರೋಪು ಮೊದಲಾದ ಪಶ್ಚಿಮದೇಶೀಯರು, ಈಗ ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ಲೋಹಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು, ಅವುಗಳನ್ನು ಪ್ರಚಾರಕ್ಕೆ

ತಂದರು. ಕಾಲಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರದ ಪರಿಶ್ರಮವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಪ್ರಜಾ
ಯಕ್ಕೆ ಬಂದುದರಿಂದಲೂ, ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸಕ್ರಮವು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲ್ಪಟ್ಟುದ
ರಿಂದಲೂ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಅನೇಕ
ಲೋಹಗಳು ಇರುವುದಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಇನ್ನೂ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದರಲ್ಲಿ
ದಾರಿ. ಈಗಿನಂತಿವಿಗೆ ಕಂಡುಹಿಡಿದ ಲೋಹಗಳು ಐವತ್ತರವಾಗಿವೆ. ಆದರೆ
ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವುಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ವಿವರಿಸುವೆವು.

ಕ ಬ್ಲಿ ಣ .

ಲೋಹಗಳಲ್ಲೆಲ್ಲಾ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯೋಗವಾಗುವುದು ಕಬ್ಬಿಣವೇ. ಇದ
ಲ್ಲದೆ ಇದ್ದರೆ ಈಗ (ತಯಾರಾಗಿರುವ) ಯಂತ್ರಗಳೆಲ್ಲವೂ ನಮಗೆ ಬೇಕಿರುತ್ತಿ
ರಲಿಲ್ಲ. ಇಂಥ ಕಬ್ಬಿಣವು ಗಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣವಾಯುವಿನೊಂದಿಗೆ ರಸಯೋಗ
ವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು. ಇದನ್ನು ಗಣಿಗಳಿಂದ ತೆಗೆದು ಇದ್ದಿಲಿನಸಂಗಡ ಸೇರಿಸಿ
ಕಾಯಿಸಿದರೆ, ಪ್ರಾಣವಾಯುವು ದೂರವಾಗಿ ಶುದ್ಧಲೋಹವಾಗುವುದು. ಗಣಿ
ಗಳಿಂದ ತೆಗೆದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದುರುಗಳನ್ನು, ಕಲ್ಲಿದ್ದಲನ್ನೂ, ಸುಣ್ಣುಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು
ಒಂದು ಮಾಡಿರಿಸಾಕೆಯಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟು, (ಕೊಲಿಮೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ) ಉರಿಸುವುದರಿಂದ
ಕಲ್ಲಿದ್ದಲೂ ಕಾದು, ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದುರು ಕರಗುವುದು. ಹಾಗೆ ಕರಗಿ ನೀರಾದ
ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಯಾವುದನ್ನು ನೋಡಬೇಕೋ ಅದರ ಆಕಾರಕ್ಕೆ ಹಾಕುವರು.
ಯಂತ್ರಕಬ್ಬಿಣಕ್ಕಿಂತ ನಾಡುಕಬ್ಬಿಣವು ಮೆತ್ತಗಿರುವುದು. ಇದರಿಂದ ಉಕ್ಕೆಂಬ
ಬೇರೊಂದು ಲೋಹವನ್ನು ತೆಗೆಯುವರು. ಇದು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿಯೂ
ಬಗ್ಗಿಸಲಸಾಧ್ಯವಾಗಿಯೂ ಇರುವುದು. ಇದರಲ್ಲಿ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲೂ ಸಂಬಂಧವಾದ
ವಾಯುವು ವಿಶೇಷವಾಗಿರುವುದು. ಈ ಕಬ್ಬಿಣವು ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾ
ಗಿರುವುದಲ್ಲದೆ, ಈ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದುರನ್ನು ತೆಗೆಯಿಸಿ, ಶುದ್ಧವನ್ನಿಡುವ ಕಾರ್ಖಾನೆ
ಗಳು ಮಾತ್ರ ಇಲ್ಲವು. ಲಕ್ಷ್ಮಿಪುರ, ರಾಜನಹೇಂದ್ರ, ಜಯಪುರ, ಕಡಪ,
ಕರ್ನೂಲು, ಬಳ್ಳಾರಿ, ಒಂಗೋಲಾ, ಬೆಂಗಳೂರು ಡಿ|| ತುಂಕೂರು ಡಿ|| ಈ ಸ್ಥಳ
ಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದುರುಗಳು ಸಿಕ್ಕುವವು. ಇತರ ದೇಶದ ಕಬ್ಬಿ
ಣಕ್ಕಿಂತ ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಕಬ್ಬಿಣವು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಸಿದ್ಧಿಯಾಗಿದೆ. ಪೂರ್ವ ಮಲ
ಬಾರಾ, ಸೇಲಂ, ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದುರುಗಳನ್ನು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ತೆಗೆಯು
ತ್ತಾರೆ. ಈ ಅದುರು ನಮ್ಮವರು ಕೆಳಗಿಸುವರೇತೆಗೊ, ಐರೋಪ್ಯರ ಪದ್ಧತಿಗೊ
ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿರುವುದು. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುಣ್ಣು ದಗೊಡಿನಂತೆ ಮಾಡಿ ಅದರಲ್ಲಿ
ಸ್ವಲ್ಪ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದುರನ್ನೂ, ಅದರಮೇಲೊಂದುವರಸಿ ಇದ್ದಿಲನ್ನೂ, ಪುನಃ
ಅದುರನ್ನೂ ಅದರಮೇಲೆ ಇದ್ದಿಲನ್ನೂ, ಈಗತಿಯಾಗಿ ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ವರಸಿ

ಯಾಗಿ ಹಾಕಿ, ಒಲೆಯಲ್ಲಿ ಉರಿಯಾಪ್ಪು ಹಾಕಿದರೆ, ಕಬ್ಬಿಣವೆಲ್ಲವೂ ಕರಗಿ, ಕೆಳಗೆ ಬಿದ್ದಿತರುವಾಯು ಅದು ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವುದು. ನಂತರ ತನುಗೆ ಬೇಕಾದ ಆಯುಧಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವರು.

ಉಕ್ಕು .

ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದಂತೆ ತಯಾರಾದ ಕಬ್ಬಿಣದಲ್ಲಿ ಆ ಅಂಗುಲದ ಉದ್ದವೂ ನಾಲ್ಕು ಅಂಗುಲಗಳ ಸುತ್ತಳತೆಯೂ ಉಕ್ಕು ಕೋವುಗಳನ್ನಾಗಿ ಸಾಗಬಡಿದು ಪ್ರತಿಯೊಂದನ್ನೂ ಎರಡೆರಡು ಸಮಾನ ಭಾಗಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವರು. ನಂತರ ಮೆತ್ತಗಿರುವ ಕೆಂಪುಮಣ್ಣನ್ನು ತಂದು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಜಾವದಹೊತ್ತು ಕಲಸಿಟ್ಟು, ಒಂದು ಹಳ್ಳದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ, ಸ್ವಲ್ಪಹೊತ್ತು ಹಾಗೆಯೇ ಇಟ್ಟಿದ್ದು ಮೇಲೆ ನಿಂತ ನೀರನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ, ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿಂತಿರುವ ಮೆತ್ತನೆಯ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಕಿಟ್ಟದಮುಸಿಯನ್ನು ಶೇರಿಸಿ ಉದ್ದವಾದ ಮೂಸೆನಾಡಿ ನೆಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಬ್ಬಿಣದ ತುಂಡನ್ನಿಟ್ಟು ಕೊಂಡ ತಂಗೇಡಿಸೊವು ಹಾಕಿ ಮೆತ್ತಗಿರುವ ಹತ್ತಿಮಣ್ಣನ್ನು ಸವರಿ ಬೆಂಕಿಯಶಖೆಯಲ್ಲಿ ಅರಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ದೊಡ್ಡ ಕೊಲಿಮೆತ್ತೋಡಿ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ, ಅದರಮೇಲೆ ಇದ್ದಿಲನ್ನು ಹಾಕಿ, ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದಂತೆ ತಯಾರುಮಾಡಿದ ಮೂಸೆಯನ್ನಿಟ್ಟು ಸಂದುಬಿಡದಂತೆ ಅದರಮೇಲೆ ಇದ್ದಿಲನ್ನು ಹಾಕಿ, ಅದರಿಂದ ಕೊಲಿಮೆಯನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ ಆ ಕೊಲಿಮೆಯಿಂದ ಬೆಳ್ಳಗೆ ಉರಿಬರುವವರೆಗೂ ಉದಿ, ನಂತರ ಕೊಲಿಮೆ ಮೇಲೆ ನೀರನ್ನು ಚೆನ್ನುಕಿಸಿ, ಅರಿಸಿ ತೆಗೆದು, ಮೂಸೆಯನ್ನು ತೆಗೆದರೆ, ಅದರಲ್ಲಿನ ಕಬ್ಬಿಣವು ಕರಗಿ ಗುಳ್ಳೆಗಳಂತೆ ಗುಂಡಾಗಿರುವುದು. ಅದನ್ನು ಕಾಯಿಸಿ, ಸಾಗಬಡಿದು, ಅನೇಕ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗವಾದವುಗಳನ್ನು ಮಾಡುವರು. ಹೀಗೆ ತಯಾರುಮಾಡಿದ ಉಕ್ಕು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಶಸ್ತವಾಗಿರುವುದು. ಇಂಥ ಉಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ತಯಾರುಮಾಡಿದ ಕತ್ತಿಗಳು ಮೊದಲಾದವುಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಹದವನ್ನು ಬೇಕಾದರೂ ಕೊಡಬಹುದು.

ತಾಮ್ರ .

ಈ ಲೋಹವು ಗಣಿಗಳಿಂದ ತೆಗೆಯಲ್ಪಡುವುದು. ಇದು ಗಂಧಕದ ಗಣಿಗಳಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ದೊರೆಯುವುದು. ಗಂಧಕದೊಡನೆ ಸೇರಿರುವ ತಾಮ್ರದ ಬೀಡುಗಳನ್ನು ತಂದು ಬಟ್ಟೆಯಮೂಲಕವಾಗಿ ಗಂಧಕವನ್ನು ಬೇರೆಯಾಗಿ ತೆಗೆದಕೊಡಲೆ ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ತಾಮ್ರವಾಗುವುದು. ಗಂಧಕವು ತಾಮ್ರವು ಸಮಭಾಗವಾಗಿ ಮಿಶ್ರವಾಗಿ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೈಲತುತ್ತು ಕಲ್ಲುಗಳು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ದೊರಕುವುದು. ಈ ಮೈಲತುತ್ತಿನಿಂದಲೂ ತಾಮ್ರವನ್ನು ತೆಗೆಯು

ನರಾ. ಈ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಭಾಗವು ಬೆಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಕೊಂಡಿರುವುದು. ಈ ಬೆಳ್ಳಿತುಂಡಿಗೆ ವೆಲ್ಲುತ್ತಿರುವ ದೃಶ್ಯವನ್ನು ಹಾಕಿ ಕೂಗಿಸಿ ಅದನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದರೆ, ಅದರ ಅಡಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೆಳ್ಳಿಗೆ ವುಡಿಯು ತೇಲುವುದು. ನಂತರ ಆ ನೀರನ್ನು ಒತ್ತುವ ಕಾಗದಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಕೋಫಿಡರೆ ನೀಲಬಣ್ಣದ ದ್ರವವುಂಟಾಗುವುದು. ಬೆಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿನ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯವು ಆ ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವುದು. ಇದರಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ತುಂಡನ್ನು ಹಾಕಿದರೆ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯವು ಅದಕ್ಕೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಬೆಳ್ಳಿ .

ಇದು ಗಣಿಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವುದು. ಕಬ್ಬಿಣ ವೊಡಲಾದ ಲೋಹಗಳಂತೆ ಇದು ಪ್ರಾಣನಾಯುನಿಕೊಡನೆ ರಸಯೋಗವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು. ಅಂಥ ಬೆಳ್ಳಿಯ ಅಮರನ್ನು ತಂದು ಕೂಗಿಸಿದರೆ, ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಕುದ್ಬಬೆಳ್ಳಿಯು ನಿಲ್ಲುವುದು.

ಭಂಗಾರವು .

ಇದು ಅಮರಗಳರೂಪದಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಕಾಶವಾಗಿರುವುದು. ಈ ಮಣ್ಣನ್ನು ಈಗ ಕೋಲಾರವಡಿ||ನಲ್ಲಿನ ಉರಿಗದಲ್ಲಿ, ಗಣಿಯಿಂದ ತೆಗೆಯುತ್ತಾರೆ. ಇದನ್ನು ಬಟ್ಟುಪಂಕ್ತದಲ್ಲಿ ಕೂಗಿಸಿ ಭಂಗಾರವನ್ನು ಬೇರೆವೊಡುವರು. ನಾಣ್ಯಮಾಡುವಾಗ ಇದಕ್ಕೆ ಗಿ||ರಪ್ಪು ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯವನ್ನು ಸೇರಿಸುವರು. ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಅದು ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಅಲ್ಯೂಮಿನಂ .

ಇದನ್ನೇ ಪಟಕಲೋಹವೆನ್ನುವರು. ಈ ಲೋಹದಿಂದಲೇ ತಯಾರು ಮಾಡಿದ ವಸ್ತುಗಳು ಬಕಳ ಹಗುರವಾಗಿರುವು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿಯೂ ಇರುವುದು. ಅಡಿಗೆನಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪಾತ್ರೆಗಳೆಲ್ಲವೂ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟು ಮಾರಲ್ಪಡುತ್ತಲಿವೆ. ಈ ಲೋಹವನ್ನು ಜೊಡಿಸುವುದರಿಂದ ತೆಗೆಯುವರು. ಇದು ಹೆಚ್ಚು ಹಗುರವಾಗಿರುವುದು. ಯಾವದೇತಿಯಾದರೂ ಸಾಗಬಡಿಯಬಹುದು.

ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ .

ಸುಣ್ಣವು, ಸೀಮೆಸುಣ್ಣವು, ಬೆಳ್ಳಿಗಿರುವಕಲ್ಲು, ಸುಣ್ಣದಕಲ್ಲು, ಮೊದಲಾದ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ಈ ಲೋಹವನ್ನು ತೆಗೆಯುವರು.

ತವರವು .

ಇದು ಕಾರ್ಬನಾಕ್ಸೈಡ್, ಆರ್ಸೆನ್, ಫಾಸ್ಫಸ್, ಸೈಯಿಕ್, ಮಲಕ್, ಅಮೇರಿಕಾ, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ, ಕಾರ್ಫೋರ್ನಿಯಾ ವೊಡಲಾದ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ದೊರೆಯುತ್ತಿರುವುದು. ಈ ಮಣ್ಣನ್ನು ಮಾರಲು ನುಚ್ಚುನುಚ್ಚಾಗಿ

ಪುನರಾವೇಶ ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಅವರಲ್ಲಿನ ಇತರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಕಾಯಿಸುತ್ತಾ ಬಂದರೆ ಅದರಲ್ಲಿನ ಗಂಧಕ, ಸಾಸಾಣಗಳು ದೂರವಾಗುವವು. ನಂತರ ಮಿಕ್ಕ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಬುದ್ಧಿ ಯಂತ್ರ ಸಾಧನದಿಂದ, ಮಣ್ಣಿನಂತೆ ಪುನರಾವೇಶ ತೊಳೆದು, ಅದರಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಇದ್ದು ಉನ್ನತ, ಸುಣ್ಣವನ್ನೂ ಕಲಸಿ, ಜೇಡಂತೆ ತಿರುಗುವ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಕರಗಿಸಿ, ಅಚ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕುವರು. ಹಾಗೆ ಹಾಕಿದವುಗಳನ್ನು ಕೊಲಿಮೆಯಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ, ಅವನ್ನು ಮತ್ತೊಂದು ತೊಟ್ಟಿಯೊಳಗೆ ಪ್ರವಹಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವರು. ಈ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿದ ಲೋಹವನ್ನು ಹಸಿಯಕ್ಕಿಯಿಂದ ಕೆದರುತ್ತಾ ಮೇಲೆ ತೇಲಿದವುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು, ತೇಲದೆ ಮಿಕ್ಕವುಗಳನ್ನು ಅಚ್ಚುಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ವಿಕ್ರಯಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಿದ್ಧಮಾಡುವರು. ತವರವನ್ನು ಸಾದರಪಡಿಸಿದನೆ ಸೇರಿಸಿ, ಕನ್ನಡಿಗಳಿಗೆ ಕಲಾಯಮಾಡುವರು.

ಕಂಚು.

ಇದು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಲೋಹವಲ್ಲ. ತವರವನ್ನೂ, ತಾಂಬ್ರವನ್ನೂ, ತುತ್ತು ನಾಗವನ್ನೂ ಸೇರಿಸಿ, ಕರಗಿಸಿದರೆ ಕುಚಾಗುವುದು.

ಹಿತ್ತಾಳೆ.

ಇದೂ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಲೋಹವಲ್ಲ. ತಾಂಬ್ರ, ತುತ್ತುನಾಗ ತವರವನ್ನೂ ಸೇರಿಸಿ, ಕರಗಿಸಿದರೆ ಹಿತ್ತಾಳೆಯಾಗುವುದು. ಕಂಚಿಗೂ ಹಿತ್ತಾಳೆಗೂ, ಗುಣ ರೂಪಗಳಲ್ಲಿ ಭೇದ ಬಹಳವಾಗಿರುತ್ತೆ.

ಸೀಸವು.

ಸೀಸವು ಗಣಿಗಳು ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿರುವವು. ಇದರ ಜನ್ಮ ಸ್ಥಾನವು ಕಾಣವಾರೇಸು. ಇದು ಗಂಧಕವೊಡನೆ ಸೇರಿ ಇರುವುದು. ಈ ಸೀಸವನ್ನು ತೆಗೆದು, ಪ್ರಾಣವಾಯುವಿನೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ, ಬೆಳ್ಳಗಿರುವಂತೆ (ಬಣ್ಣ ದಂತೆ) ಮಾಡುವರು. ಇದನ್ನೇ ಸಫೇದ ಎನ್ನುವರು. ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಸೀಸ ದೊಡನೆ ಅಕ್ಕಿಜ ವಾಯುವಿನ ವಿಶೇಷಭಾಗವನ್ನು ತೇರಿಸಿ ಕರಗಿಸಿದರೆ ಸಿಂಧೂ ರವಾಗುವುದು. ಇದನ್ನೇ ಗುಗುಂಧವೆನ್ನುವರು. ಅದಕ್ಕೋಸ್ಕರವೇ ಇದಕ್ಕೆ ಭಾರ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು.

ತುತ್ತು ನಾಗವು.

ಈ ಲೋಹವನ್ನು ಪೂರದಲ್ಲಿ ಬಹಳವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ತೋರುವುದಿಲ್ಲ. ಈಗ ಇದು ಸೀಸಕ್ಕೆ ಒಡಲಾಗಿ, ಅನೇಕ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಉಪ ಯುಕ್ತವಾಗುತ್ತಿರುವುದು. ಈ ಲೋಹವನ್ನು ಒಟ್ಟು ಇಟ್ಟು ನಂತರ ಕಾಯಿಸಿ

ತೆಗೆಯುವರು. ಈ ಲೋಹದೊಡನೆ ನೀರು ಸೇರಿಸಿ, ಒಂದು ಬುಡ್ಡಿ (ಸೀಸಾ) ಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ನುಚ್ಚುಟ್ಟು, ಸಾರಾಯಬಟ್ಟು ಇಳಿಸುವಂತೆ, ಈ ಬುಡ್ಡಿಯ ಸಣ್ಣ ಬಾಯಿ ಕೊಳವೆಯ ಮಾರ್ಗವಾಗಿ ಇನ್ನೊಂದು ಚಿಕ್ಕಬುಡ್ಡಿಗೆ ಬರುವಂತೆ ಜೋಡಿಸಿ, ಕೆಳಗೆ ಉರಿಹಾಕುತ್ತಿದ್ದರೆ, ತುತ್ತುನಾಗಬಿಲ್ಲವು ಅವಿಯಾರೂಪದಿಂದ ಎರಡನೇ ಬುಡ್ಡಿಯೊಳಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಿ ಗಡ್ಡೆ ಕಟ್ಟುವುದು.

ಜ ರ್ಮ ಾ ಬೆ ಳ್ಳಿ .

ಇದನ್ನೇ ನಿಕ್ಕಲ್ ಸಿಲ್ವರ್ ಎನ್ನುವರು. ಇದು ಬಹಳ ಬೆಳ್ಳಗಿರುವುದು. ಕರಗುವುದು ಕಷ್ಟವು. ಜರ್ಮನಿಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವುದರಿಂದ, ಜರ್ಮನಿ ಬೆಳ್ಳಿಯೆಂದು ಹೆಸರಿಟ್ಟರು. ಅದುರು ಮತ್ತು ಉಲ್ಲಿಸಾಪಾಣವೂ ಕಲತು ಬದಲಾಯಿಸಲ್ಪಡುತ್ತಿರುವುದು.

ವ್ಲಾ ಟಿ ನಂ .

ಇದು ಜರ್ಮ್ಜೆಲ್ಳಿಯಂತೆ, ಮತ್ತೊಂದು ಲೋಹವು. ಇದು ಭಂಗಾ ರಕ್ತಂತ ಭಾರವಾಗಿರುವುದು. ಇದನ್ನು ಕಬ್ಬಿಣದಂತೆ ಕಾಯಿಸಿ ಸಾಗಬಡಿಯುವರು. ಇದು ಹೆಚ್ಚು ಬೆಲೆ ಬಾಳತಕ್ಕದಾದ್ದರಿಂದ ಬಹಳ ಪ್ರಚಾರವಿಲ್ಲವಾಗಿಧೆ.

ಲೋ ಲ ಹೋ ಲ ತ್ವೆ ತ್ತಿ .

ಅನ್ನಭೇದಿ. ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು (ತೆಳ್ಳಗೆ) ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕರಗಿಸಿ ಗಂಧಕಧೃತಿ ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ರಸಯೋಗವುಂಟಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಅನೇಕದೂ ಮಿಳಿತವಾದ ಸಂತರ ಇಳಿಸಿ ಅರಿಸಿದರೆ ಅನ್ನಭೇದಿಯಾಗುವುದು.

ರ ಸ ಸಿಂಧೂ ರವು .

ಪಾದರಸವನ್ನು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಒಲೆಯಮೇಲಿಟ್ಟು ಕಾಯಿಸುವಾಗ ಅದರ ಹಬೆಯು ಹಾರಿಹೋಗದಂತೆ ಭದ್ರಪಡಿಸಿದರೆ ಅಗ್ಗೆ ಅದು ಪ್ರಾಣವಾಯುವಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರತು ಪಾತ್ರೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅಂಟಿಕೊಂಡು ರಸಸಿಂಧೂರವಾಗುವುದು.

ತೈಲೋ ಲ ತ್ವೆ ತ್ತಿ .

ತೈಲವು ಎರಡು ವಿಧವಾಗಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತಿರುವುದು. ಅದರಲ್ಲಿ ಒಂದನೇದು-ಕೊಬ್ಬನ್ನು ಕರಗಿಸುವುದರಿಂದಲೂ ಎರಡನೇಯದು-ಗಾಣದಲ್ಲಿ ಬೀಜವನ್ನು ಹಾಕಿ ಅಡಿಸುವುದರಿಂದಲೂ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿರುವುದು. ಇವಲ್ಲದೆ ಕಾಕಗಳಿಂದಲೂ, (ಮೂಲಿಕಾದಿಗಳಿಂದಲೂ) ಮೃಗಗಳಿಂದಲೂ, ಮಣ್ಣಿನಿಂದಲೂ, ತೈಲವನ್ನು ತೆಗೆಯುತ್ತಿರುವರು. ಮೊದಲನೆಯದಾದ ಕೊಬ್ಬಿನಯ

ಣ್ಣೆಯು, ಇದನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಎರಡು ವಿಧಗಳು ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟವೆ. ಕೆಲವು ಕೊಬ್ಬದೇಲೂ, ಕೆಲವನ್ನು ಕೊಂದೂ, ಕೊಬ್ಬಿನಿಂದ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯುವರು. ಅಗಸೆಯಣ್ಣೆ, ಗಸಗಸೆಯಣ್ಣೆ, ಕೊಬ್ಬರಿಯಣ್ಣೆ, ಗಚ್ಚಿನಯಣ್ಣೆ, ಬಾದಾಮಿಯಣ್ಣೆ ಮೊದಲಾದುವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕವು ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವರು.

ಬಿಸಿಲಲ್ಲಿಟ್ಟು ಕಾಯಿಸುವುದರಿಂದಲೂ ತೆಳುವಾಗದ ತೈಲಗಳು ಕೆಲವಿರುವವು. ಹಿಪ್ಪೆಯಣ್ಣೆ, ಇದು ತುಪ್ಪದಂತಿರುವುದು. ಹತ್ತಿಬೀಜದಯಣ್ಣೆ, ಎಳ್ಳೆಣ್ಣೆ, ಕುಸುಮಯಣ್ಣೆ, ಹರಳೆಣ್ಣೆ, ಮೊದಲಾದುವು, ಕಾಶ್ಮೀರ, ಆಯಿಲ್, ವ್ಯಾಘ್ರತೈಲ, ತಿಮಿಂಗಿಲದಣ್ಣೆ, ಸಿಲುಆಯಿಲ್ ಮೊದಲಾದುವು ಆಯಾ ಜಂತ್ಯುಗಳಲ್ಲಿನ ದ್ರವಪದಾರ್ಥವಾಗಿದ್ದು, ಇರುವ ಕೊಬ್ಬನ್ನು ಕಾಯಿಸಿ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯುವರು. ಈ ತೈಲಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಔಷಧಗಳಿಗೂ, ಕೆಲವು ಬಣ್ಣಕ್ಕೂ, ಅಂದಕ್ಕೆ ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದಕ್ಕೂ, ಕೆಲವು ಅಡಿಗೆ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದಕ್ಕೂ, ಮತ್ತೆ ಕೆಲವು ದೀಪಗಳನ್ನು ಹತ್ತಿಸುವುದಕ್ಕೂ, ಯಂತ್ರವನ್ನು ಸಡಿಸುವುದಕ್ಕೂ, ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತಿವೆ. ಕಿತ್ತಳೆ, ನಿಂಬೆ, ಮೊದಲಾದ ಕಾಕಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ತೆಗೆಯುವ ಎಣ್ಣೆಯು, ಆ ಕಾಕವನ್ನು ಒಂದು ಬುದ್ಧಿಗೆ ಹಾಕಿಸಿ, ನೀವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ, ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯುವರು. ರಸವಾಚಿ ಕಾಸ್ಮರೀಕಿಯಾಗಿ ಈ ತೈಲಗಳೆಲ್ಲವನ್ನೂ ನಾಲ್ಕುವಿಧವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಿದಾರೆ. ಟರ್ಪೆಂಟೈನು, ಮಾಜಿಫಲತೈಲ, ಕಿತ್ತಳೆಯೆಣ್ಣೆ, ಬಾಲಮೆಣಸಿನಯಣ್ಣೆ, ಗುರಾಬಿಯಯಣ್ಣೆ, ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಎಂಬ ಸಿಮೆಯಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್, ಕಾರ್ಬನ್‌ವಾಯುಗಳು ಸೇರಿ ಇರುವುದಾಗಿಯೂ, ಮರುಗದ ತೈಲ, ಸದಾವುಯೆಣ್ಣೆ, ವುದೀನಾಯೆಣ್ಣೆ, ಸೋಲುವುಯೆಣ್ಣೆ, ಜೀರಿಗೆಯೆಣ್ಣೆ, ಹಿರೀಮದ್ದಿಪಯೆಣ್ಣೆ, ಮುಲ್ಲಂಗಿಯೆಣ್ಣೆ, ದಾಲ್ಚಿನ್ನಿಯೆಣ್ಣೆ, ಮಿಚಿವುಡಾಯಿಲ್, ಲ್ಯಾಮೆಡರ್ ಮೊದಲಾದುವು ಪ್ರಾಣವಾಯುವಿನೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿ ಇರುವುದಾಗಿಯೂ, ಸಾಸಿವೆಯಣ್ಣೆ, ಉಳ್ಳೆಯೆಣ್ಣೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಗಂಧಕದೃಶ್ಯವು ಸೇರಿರುವುದೆಂದೂ, ಮಾಡಿಸಿ ತೆಗೆದ ಬಾದಾಮಿಯೆಣ್ಣೆಯೇ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಶಸ್ತವಾದುದೆಂತಲೂ ಉಕ್ತವಾಗಿಧೆ.

ಅ ಭು ಕ ವು .

ಇದು ಗಣಿಗಳಿಂದ ತೆಗೆಯಲ್ಪಟ್ಟು, ಉಪಯೋಗವಾಗುತ್ತಿರುವುದು. ಇದು ಗಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಸೃಷ್ಟವಾಗಿಯೂ, ಪರಿಣಮಿಯಾಗಿಯೂ ಇರುವುದು. ಇದು ಕಲ್ಲುಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಪ್ರಕಾಶಿಸುತ್ತಿರುವುದು. ಇಂಥ ಗಣಿಗಳು ಮಧ್ಯ,

ಸುಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಅನೇಕ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತಿರುವುದು. ಇಷ್ಟಕ್ಕೆ ಪೂರೈ
ಹಲ್ಲಿ ಈ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಮೈದ್ಯಕ್ಕೂ, ಬಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ರಂಗಕ್ಕೂ ಹಾಕಿ ಮೇಲೆ ಚೆಲ್ಲು
ವುದಕ್ಕೂ, ಬಿಡುಗಡೆಗಳಿಗೂ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಈಗ ಇದರ ವ್ಯಾಪ್ತಿ
ರವು ಇತರ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು. ಅವರು ಇದನ್ನು ಕನ್ನಡಿಗಳಿಗೂ
ಸೀತೆಗಳಿಗೂ ಬಿಸಿಲಿನ ವಿಶೇಷವಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕಿಟಕಿಗಳ ಬಾಗಿಲುಗಳಿಗೂ,
ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವರು. ಈಗದೇ ದೊರೆಯುವ ಅಧ್ಯಕ ರೇಕುಗಳು, ವಿಶೇಷ
ಅಗಲವಾಗಿಯೂ, ಉದ್ದವಾಗಿಯೂ ಇರುವದೇ ಇತರ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳ
ಖರ್ಚು ಆಗುತ್ತಿರುವವಲ್ಲದೆ ಸಣ್ಣ ರೇಕುಗಳು ಖರ್ಚಾಗುವು. ಈಚೆಗೆ ಅಧ್ಯಕ
ದಲ್ಲಿ ಚಿಮುಣಿಗಳನ್ನು ತಯಾರುಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇದು ಗಾಜಿನ ಚಿಮುಣಿಯಂತೆ
ಒಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ. ಬಹಳ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವುದಾಗಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಶಿಲೋತ್ಪತ್ತಿ.

ಪ್ರಸಂಚದಲ್ಲಿರುವ ಮಾನವಕೋಟಿಯಲ್ಲಿಯೂ, ವೃಕ್ಷಜಾತಿಗಳಲ್ಲಿಯೂ,
ಜಲಚರಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಭೇದಗಳು ಹೇಗೆ ಇರುವುವೋ, ಹಾಗೆಯೇ
ಕಲ್ಲುಗಳಲ್ಲಿಯೂ, ಅಷ್ಟು ವಿಧಗಳ ಕಲ್ಲುಗಳಿರುವುವು. ಈ ಕಲ್ಲು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು
ಹೋಲಿಕೆ ಇಲ್ಲದಂತೆ, ಅದರದರ ಗುಣಗಳು ಬೇರೆಬೇರೆಯಾಗಿಯೇ ಇರುವುವು.
ಈ ಶಿಲೆಗಳು ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶಗಳೊಳಗೆ, ಪುಣ್ಯ, ವಾಯುವು, ತದಿಂತರ ಪದಾ
ರ್ಥಗಳ ಸಂಯೋಗದಿಂದ, ಕೆಲವುಕಾಲಕ್ಕೆ ಗಡ್ಡೆಕಟ್ಟು, ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ, ನಾನಾಜಾ
ತಿಗಳಾಗಿ ಉತ್ಪತ್ತಿವುದು. ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ನಾವನು ದಿನ ಉಪಯೋಗಿಸುವ
ಕಲ್ಲು ಎಷ್ಟು ವಿಧವಾಗಿರುವುದೆಂಬುದನ್ನು ನೋಡಬಹುದು. ಕಾಡುಕಲ್ಲು ಹೆಚ್ಚು
ವೃಥವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಕಟ್ಟಡಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಲಿಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವರು.
ಕರೀಕಲ್ಲು ಒರಳು, ಗುಂಡಕಲ್ಲು ಮಾತುವುದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿವೆ. ಸುಣ್ಣದ
ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಒಡೆದು, ಸುಟ್ಟು, ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿರುವರು. ರಂಗೋಲಿ
ಹಿಟ್ಟನ್ನು ಸಹ, ಕಲ್ಲನ್ನು ಕುಟ್ಟಿ ಮಾಡುತ್ತಿರುವರು. ಬಳಸದಕಲ್ಲು, ಹಲಿಗೆ,
ಬರೆಯುವ ಬಳಸದ ಕಡ್ಡಿಗಳು ಇವುಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವರು.
ಚೆಕಮುಕಿಕಲ್ಲು, ಈ ಕಲ್ಲನ್ನು ಬೇರೊಂದು ಕಲ್ಲಿನಲ್ಲಾಗಲಿ, ಉಕ್ಕಿನ ಆಯುಧ
ದಿಂದಾಗಲಿ, ಹೊಡೆದರೆ ಬೆಂಕಿಯ ಕಿಡಿಬಿದ್ದು, ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ
ದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗವಾಗುತ್ತಿರುವುದು. ಸೂಜಿಕಲ್ಲು, ಕಟ್ಟಣದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು
ಅಕರ್ಷಣೆಯಡಿ, ಅನೇಕ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ನಡಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿ
ಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಸ್ಫಟಿಕಕಲ್ಲು ಸಾಣೆಹಿಡಿದು ಸ್ಫಟಿಕವನ್ನು ಮಾಡುವರು. ಕಡ
ಪಾಕಲ್ಲು, ಇದು ಕಡಕ, ಕರ್ನೂಲು ಮುಂತಾದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವುದು.

ಇದನ್ನು ಒಡೆದರೆ ಉದ್ಯವಾಗಿರುವ ಅಗಲವಾಗಿರುವ ಚಕ್ಕೆಗಳೇಳುವುವು. ಇವುಗಳನ್ನು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ನೆಲಗಳಿಗೆ ಹಾಸುವುದಕ್ಕೂ, ಚೆನ್ನಾಗಿ ನಯಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟು ಶುಭ್ರವಾಗಿರುವುದಾದರೆ ಬಾಗಿಲು ಕಿಟಕಿ ವಗೈರೆ ಸ್ಥಳಗಳಗೂ ಉಪಯೋಗಿಸುವರು. ಸಾಣೆಕಲ್ಲು ಗೌರವವರ್ಣವಾಗಿಯೂ, ಬೆಳ್ಳಿಗೂ ಇರುವುದು. ಕತ್ತಿಗಳು ಮೊದಲಾದವುಗಳಿಗೆ ಹದವನ್ನು ಕೊಡುವುದಕ್ಕೂ ಕಮ್ಮಾರರು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವರು. ಗಂಧದ ಕಲ್ಲು ನಾವು ಧರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಚಂದನ ಮೊದಲಾದವನ್ನು ಗಂಧವು ಅರೆದುಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗವಾಗುತ್ತಿರುವುದು. ಒರೆಗಲ್ಲು, ಇದು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಪ್ಪುಗೂ, ಸುಣುಪಾಗಿಯೂ ಇರುವುದು. ಬೆಳ್ಳಿ ಭಂಗಾರವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗವಾಗುತ್ತಿರುವುದು. ಕರಸಕಲ್ಲು, ಈ ಕಲ್ಲು ನವರತ್ನಗಳು ದೊರೆಯುವ ಗುಹೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ, ಅವುಗಳ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿಯೂ, ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ತೇಜಸ್ಸನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು. ಇವುಗಳನ್ನು ಅಭರಣಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವರು. ಸಾಲಗ್ರಾಮಗಳು ನರ್ಮದಾನದಿಯ ತೀರದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ದೊರಕುವುವು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ದಶಾವತಾರಗಳು ಇರುವುವು ಆ ವಿಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸುವರ್ಣವಿರುವುದು. ಆ ಪ್ರಾಂತ್ಯದವರು ಅಂತಹ ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಬಂದು ಅವರಲ್ಲಿರುವ ಸುವರ್ಣವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಆ ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಮಾರುವರು. ಕಲ್ಲುಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಕಾಂತಿ ಇರುವುದು. ಒಂದೊಂದರಲ್ಲಿ ಒಂದೊಂದು ಬಣ್ಣವಿದ್ದು ಒಂದೊಂದು ಮಹಾತ್ಮ್ಯೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡಿರುವುದು. ಅವುಗಳ ವಿವರವನ್ನು ಇದರಡಿ ತಿಳಿಯಬಹುದು.

ಸವರತ್ನಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಿಧಗಳು:—ಮೊದಲನೆಯ ವಿಧವು (ಶುಭ್ರವಾದ ರತ್ನವು) ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ದೊರಕುವುದು ಎರಡನೆಯ ವಿಧವು. ಕೆಲವು ಜಂతుಗಳ ತಲೆಗಳಲ್ಲಿ ದೊರಕುವುದು. ವಜ್ರವನ್ನು ಧರಿಸಿದವರಿಗೆ ವಿಷವೇರದು. ದುಸ್ವಸ್ಥನೂ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ಮಾಣಿಕ್ಯವನ್ನು ಧರಿಸುವುದರಿಂದ ಚಿತ್ತವೈಕಲ್ಯವು ಹೋಗಿ ಮನಸ್ಸಿಗೆ ಅನಂದವು ಉಂಟಾಗುವುದು. ನೀಲಕಲ್ಲವನ್ನು (ನೀಲರತ್ನವನ್ನು) ಧರಿಸುವುದರಿಂದ ಮೂಗಿನ ಬಾಧೆಯೂ, ಅದರಿಂದ ಬರುವ ರಕ್ತವೂ ಪರಿಹಾರವಾಗುವುದು. ನಾಲಿಗೆಯಮೇಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡರೆ ದಾಹವು ತೀರುವುದು. ಕಣ್ಣಿನಮೇಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡರೆ ಪರೆಯಾಗಿಬಿಡು ಕಾಣಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.

ಪಚ್ಚೆ—ಇದು ಬಹಳ ನಿರ್ಮಲವಾದದ್ದು. ಸ್ತ್ರೀಯರ ಪ್ರಸವಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅವರ ತೊಡೆಯಮೇಲೆ ಈ ಪಚ್ಚೆಯನ್ನಿಟ್ಟರೆ ಸುಖಪ್ರಸವವಾಗುವದು. ಭೀರೋಜಾ ಎಂಬ ಮಕ್ಕೊಂದು ರತ್ನವು ಅನಂಪಕರವನ್ನುಂಟುಮಾಡುವದು.

ವೃಷ್ಕರಾಗವು—ಇದನ್ನು ಧರಿಸಿದರೆ ಒಳ್ಳೆ ಆಲೋಚನೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನುಂಟುಮಾಡುವುದು. ಕತ್ತಲೆ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕೆ ಪ್ರಕಾಶವು ಕಡ

ಮಾಡುಗಿರುವುದು. ಸದ್ಭಾವನೆಯನ್ನು ಧರಿಸಿದರೆ ಹಸುರು ಕಾಮಾಲೆರೋಗವು ಪರಿಹಾರವಾಗುವುದು. ಸೂರ್ಯಕಾಂತಮಾಣಿಯನ್ನು ಬೆಳ್ಳಿಯೊಡನೆ ಸೇರಿಸಿ ಉಂಗುರ ಮಾಡಿಸಿಕೊಂಡರೆ ಉಬ್ಬು ಪರಿಹಾರವಾಗುವುದು. ವೈದ್ಯಕೀಯವನ್ನು ಧರಿಸಿದರೆ ನೇತ್ರದೃಷ್ಟಿಯು ವೃದ್ಧಿಯಾಗುವುದು.

ಚಂದ್ರಕಾಂತಮಾಣಿ—ಇದನ್ನು ಧರಿಸಿದರೆ ಪಿಶಾಚಗಣಗಳು ದೂರತೊಲಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುವು. ಭೀಮಾ ರತ್ನವನ್ನು ಧರಿಸಿದರೆ ಯಾವುದಕ್ಕೂ ಭಯವಿರದು. ಸುಸಮಾಕಲ್ಪು ಎಂಬ ರತ್ನವು ಸೌಖ್ಯವನ್ನೂ ಅನಂದವನ್ನೂ, ಊಟ ಮಾಡುವುವು. ಇದನ್ನು ಉಂಗುರಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿ ಹಾಕಿಕೊಂಡು ನುಲಗಿದರೆ ದುಸ್ಸು, ಪ್ಲಗಲು ತಲೆದೋರುವೆಂದು ಹೇಳುವರು. ಗೋಮೇಧಿಕವನ್ನು ಧರಿಸಿದರೆ ನೋಡಾತಿಶಯವೆಂಬಾಗುವುದು. ಇದನ್ನು ಮೇಘರೋಗವುಳ್ಳವರು ತಾವು ಸ್ನಾನಮಾಡುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪಹವತ್ತು ಇಟ್ಟದ್ದು ಸ್ನಾನಮಾಡಿದರೆ ಆ ರೋಗವು ನಿವಾರಣೆಯಾಗುವದೆಂದು ಹೇಳುವರು ಇಂಥಾ ಮಹಾವೈದ್ಯಕಗುಣಗಳು ಈ ಕಲ್ಲುಗಳಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದಲೇ ಅವುಗಳ ಬೆಲೆಯು ಅಧಿಕವಾಗಿರುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುವುದು. ರಾಜರ ಅಭರಣಗಳು ಈ ಕಲ್ಲುಗಳಿಂದಲೇ ಕೂಡಿರುವುದು. ಇವುಗಳಲ್ಲದೆ ಕೆಲವರು ಕಲ್ಪಿತರತ್ನಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಜನರಿಗೆ ವೋಸಮಾಡಿ ಮಾರುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ತಾವೇ ನೋಡಿರುವಿರಿ.

ಹ ವ ಳ ಗ ಳು .

ಇವುಗಳೂ ಕಲ್ಲೇ. ಈ ಕಲ್ಲು ಹವಳದ ಹುಳುಗಳಿಂದ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುವು. ಈ ಜಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣು ಗಂಡು ಇರುವುವು. ಕೆಲವುಗಳಿಗೆ ಸ್ತ್ರೀಪುರುಷರೀತ್ಯರಾಕಾರವೂ ಇರುವುದು. ಇವರ ಮೊಟ್ಟೆಯು ಬೆಳ್ಳಗಿರುವುದು. ಇದು ಹುಟ್ಟಿದ ಕೂಡ್ಲೆ ಹೊರಗೆ ಪ್ರವಾಹದಮೇಲಿನ ದಿಬ್ಬಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಕ್ಕೆ ಯೋಗ್ಯವಾಗಿರುವಂತೆ ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಆರಂಭಿಸುವರು. ಇಂಥ ದಿಬ್ಬಗಳು ಪಶ್ಚಿಮಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಲೆಡ್‌ಸಿ (ಕೆಂಪುಸಮುದ್ರ) ಯಲ್ಲಿಯೂ, ಮಲಯದ್ವೀಪದ ಕೆರೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ, ವಿಶೇಷವಾಗಿರುವುದು. ಫೆಸಿಪಿಕ್ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಕೆಲವುಸಾವಿರಮೈಲಿ ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಇಂಥ ದಿಬ್ಬಗಳು ಇರುವುವು. ಅಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ್ವೀಪದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿಯೂ ಮೇಲ್ಕಂಡ ದಿಬ್ಬಗಳಿರುವುವು. ಇಂಥ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಗೆ ಇವರ ವ್ಯಾಪಾರ ಮಾಡುವವರು ಜನರನ್ನು ಕಳುಹಿಸುವರು. ಅವರು ಈ ದಿಬ್ಬಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶಿಸಿ, ಆ ಹುಳುಗಳಿಂದ ಮರಿಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟು ಅವುಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಮುಚ್ಚಿರುವ ಉದ್ದವಾದ ಹವಳಗಳನ್ನು ಬಹಳ ಪ್ರಯಾಸದಿಂದ ಹುಡುಕಿಕೊಂಡು ತರುವಾಯ ಅವುಗಳನ್ನು ಮೇಲಕ್ಕೆ ತಂದು ಗುಂಡಾಗಿ ತೂತನ್ನುಮಾಡಿ, ಓರೆ

ನೀರಿಗೆಲ್ಲದಂತೆ ಸರಿಮಾಡುವರು. ಐಕ್ಯವಂತರು ಉದ್ಭವಾಗಿರುವ ಹವಳ ಕಂಬಗಳನ್ನು ತಂತಿ ಮಂಚಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವರು.

ಕ್ರಮಿಕೀಟಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿ.

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಜಾತಿಗಳಿರುವವು. ಒಂದೊಂದು ಜಾತಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದೊಂದು ವಿಧವಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿರುವವು. ಒಂದು ಜಾತಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಬಣ್ಣ ಹುಳುಗಳಿರುವವು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳ ವಿಚಿತ್ರವಾದ ಬಣ್ಣಗಳಿರುವವು. ನೊತ್ತ್ ಜಂತುಗಳಿಗೆ ಎರಡೇ ಗುತ್ಥಗಳು (ಕಣ್ಣಿನ) ಇರುವವು. ಕ್ರಮಿಕೀಟಗಳೆಲ್ಲನೇಕಗಳಿಗೆ ಅನೇಕ ಸ್ತಂಭಗಳೆಂಬಂತೆಂದು ಭಾವಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ೧೦ ಕಣ್ಣುಗಳೂ, ನೋಣಗಳಿಗೆ ೨೦೦೦ ಕಣ್ಣುಗಳೂ ಉಂಟೆಂದು ಊಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಈ ಕೀಟಗಳಿಗೆ ಎರಡುಮೂರು ಚೇಕ್ಷಕೋಶವಿರುವದಾಗಿ ತಿಳಿಯಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಇವು ಬಾಲ್ಯದಲ್ಲಿನ ಮೇವಿನಿಂದ ತರೀರವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವವು. ಯೌವನಕಾಲದ ಮೇವಿನಿಂದ ಕಂಠವು ಮುಚ್ಚಿಹೋಗುವುದು. ಆ ಮೊದಲು ನೊಟ್ಟಿಗಳೆಡಲು ಮೊದಲುಮಾಡುವವು. ಇವುಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿಯು ೧ ತಿಂಗಳಿನ ವೇವಿಗೆ ನಿಂತದ್ದೇ ಆದರೆ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಕೀಟಗಳ ತೊಂದರೆಯೇ ಇಲ್ಲವೆಂತಾಗುವುದು. ಒಂದು ನೋಣವು ಮೂರು ತಿಂಗಳುಗಳ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ೮ ಲಕ್ಷ ಮರಿಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದಂತೆ. ಕೆಲವು ಹುಳುಗಳು ಕೆಲವು ಕಾಲಾನಂತರ ರೂಪಾಂತರ ಕೊಂಡುವವು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಮಾಂಸಭಕ್ಷಣೆಯಿಂದಲೂ, ಕೆಲವು ಮಕರಂದಪಾನದಿಂದಲೂ ಕೆಲವು ಪರ್ಣಾಹಾರ (ಸೊಪ್ಪುಸದೆಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವುದು) ದಿಂದಲೂ ಆತ್ಮರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವವು.

ಹಿಂ ಗು .

ಹುಗ್ಗಿಗಿಡದಿಂದ ಹುಗ್ಗಿ ಮೇಣ ತೆಗೆಯುವಂತೆ, ಇಂಗಿನಗಿಡದ ಬೇರಿನಿಂದ ಹಿಂಗುವನ್ನು ತೆಗೆಯುವರು. ಇಂಗಿನ ಗಿಡಗಳು ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ಪರ್ಷಿಯಾದೇಶದ ಅಡವಿಗಳಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವವು. ಇದರ ಎಲೆಸು ಎರಡಡಿಗಳ ಉದ್ದವಾಗಿರುವುದು. ಎಲೆಗಳು ದೋಣಿಯಾಹಾಗೆ, ದೊನ್ನೆಯಾಹಾಗಿರುವವು. ಎಲೆಯು ಒಂದರಮೇಲೊಂದಿರದೆ, ಒಂದು ಒಂದು ಪಕ್ಕಕ್ಕೂ, ಎರಡನೇಯದ ಬೇರೊಂದು ಪಕ್ಕಕ್ಕೂ ಇರುವವು. ಇದರ ಹುವು ಬಹಳ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುವುದು. ಅರೇಬಿಯಾ, ಪರ್ಷಿಯಾ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಗನ್ನು ಅನೇಕ ಔಷಧಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವರು. ಕೆಲವು ವ್ರಣಗಳಿಗೆ ಇದರ ಪೃಷ್ಠಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವರು. ಹಿಮ್ಮೇರಿಯಾ ಎಂಬ ಸ್ತ್ರೀಯರ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಇಂಗಿನ ಔಷಧವನ್ನು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವರು. ಇಂಗಿನಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಬಣ್ಣಗಳಿರುವವು. ಸ್ವಲ್ಪ ಹಚ್ಚುಗಳೂ

ಸ್ವಲ್ಪ ಬೂದುಬಣ್ಣವೂ, ಸ್ವಲ್ಪ ಸ್ಫಟಿಕದಂತೆ ಬೆಳ್ಳಗೂ ಇರುವುದು. ಈ ಗಿಡವು ಬೆಳೆದ ತರುವಾಯ ೪ ವರ್ಷಗಳವರೆವಿಗೂ, ಇಂಗುನನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗವಾಗದು. ೩-೪ ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಈ ಗಿಡದ ಬೇರು, ಅನೆಯ ಸೊಂಡಿಲದ ಸ್ವರೂಪಕ್ಕೆ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಬರುವುದು. ೪ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಇಂಗಿನ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳು ಒಣಗುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಕ್ಕೆದ್ದಿರುವ ಆ ಬೇರನ್ನು ಕತ್ತಿಯಿಂದ ಕಚ್ಚು ಕಚ್ಚಾಗಿ ಮಾಡುವರು. ಅನಂತರ ಆ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಬೆಳ್ಳಗಿರುವ ರಸವು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಬಂದು, ಕೆಲವು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ, ಗಾಳಿತಗಲುವಿಕೆಯಿಂದ ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವುದು. ಗಾಳಿ ತಗಲಿದ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳ್ಳಗಿರುವ ರಸವು ಹಳದಿಯಾಗಿಯೂ, ಕಪ್ಪುಗಿರುವಂತೆಯೂ ಆಗುವುದು. ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಕಾರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ವಾಸನೆಯಾಗಿಯೂ ಘಾಟಾಗಿಯೂ ಇರುವುದು. ಇಂಥಾ ಹಾಲನ್ನು ತೆಗೆದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವರು ಇದು ಒಳ್ಳೆ ಇಂಗು. ಹಾಲನ್ನು ತೆಗೆದು, ಮರದಚಕ್ಕೆಯೊಡಗೊಡಿಸಿ ವಿಕ್ರಯಿಸುವರು. ಕೆಲವರು ಇಂಗಿನ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಗೋಧಿಹಿಟ್ಟನ್ನು ಕಲಸಿ, ಬಿಲ್ಲಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ, ವುಡಿಯಾಗಿರುವಂತೆ ಮಾಡಿ ವಿಕ್ರಯಿಸುವರು. ನಮ್ಮ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಈಗ ಬರುತ್ತಿರುವ ಇಂಗು ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಪದಾರ್ಥದ ಸಂಗಡ ಸೇರಿಬರುತ್ತಿದೆಯೇ ಹೊರತು, ಶುದ್ಧವಾದುದು ಬರುತ್ತಿಲ್ಲ.

ಅ ಫಿ ೧೦.

ಇದು ಗಸಗಸೆಯ ಗಿಡದಿಂದ ತೆಗೆಯುವ ರಸದಮುದ್ದೆ. ಇದು ಶರತ್ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಲ್ಪಡುವುದು. ಜೇಷ್ಠಾಷಾಡ ಮಾಸಗಳಲ್ಲಿ ಫಲಕ್ಕೆ ಬರುವುದು. ಈ ಸಾಗುವಳಿಯು ಯೂರೋಪ್ ದೇಶದಲ್ಲೆಲ್ಲಾ ಇರುವುದು. ಈ ಗಿಡಗಳು ಇತರ ಸಸ್ಯಗಳಂತೆ ೧೦-೧೨ ತಿಂಗಳುಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬದುಕಲಾರವು. ಈ ಗಿಡದ ಕೊಂಬೆಗಳು ೪-೫ ಅಡಿಗೆಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗುವುದು. ಹೊತ್ತು ತಿಂಗದಂತೆಲ್ಲಾ ತಿರುಗುವ ಗಿಡದಂತೆ ಕೊಂಬೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ವುಷ್ಟಿಸುವುದು. ಸಾಧಾರಣ ಅಡವಿಗಿಡಗಳ ಹೂವುಗಳಂತೆ ನಾಲ್ಕುದಳಗಳು ಮಾತ್ರವಿರುವುದು. ಅದು ಕೆಂಪುಕೂಡಿದ ಬಿಳಿಯಬಣ್ಣವಾಗಿರುವುದು. ಈ ಹೂವುಗಳಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರತರ ರಂಗುಗಳುಂಟಾಗಿ ಹೊತ್ತು ತಿರುಗುವ ಹುನ್ನಿನಂತೆ ಅನೇಕ ರೇಖೆಗಳುಳ್ಳದ್ದಾಗಿರುವುದು. ಈ ಹೂವಿನ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಜೀಲದಲ್ಲಿ ಗಸಗಸೆಯ ಬೀಜಗಳಿರುವವು. ಯೂರೋಪ್ ದೇಶದ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದಕ್ಕೋಸ್ಕರ ಈ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವರು. ವಿಸ್ತಾರವಾದ ತೋಟಗಳನ್ನು ಮಾಡುವವರು, ಗಸಗಸೆಯಿಂದ ಎಣ್ಣೆ ತೆಗೆಯುವುದಕ್ಕೆ ವೈದ್ಯನು ಬೆಳೆಯಿಸುವರು. ಟರ್ಕಿ, ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ, ಕುರುಕ್ಷೇತ್ರವು ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಗಿಡದಿಂದ ಅಫೀಮನ್ನು ತೆಗೆಯುವರು.

ತರು. ಪ್ರತಿಸಾಲಿನಲ್ಲಿಯೂ ಟರ್ಕಿದೇಶದಲ್ಲಿ ೭೦ ಲಕ್ಷರೂಪಾಯಿನಷ್ಟೂ, ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನಲ್ಲಿಯೂ, ಇಂಡಿಯಾದೇಶದಲ್ಲಿಯೂ, ಸುಮಾರು ೭೦-೮೦ ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿನ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವರು. ಈ ಮೈರಿಂದ ಸರ್ಕಾರದವರಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿಯೂ ೭-೮ ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳು ಆದಾಯನಾಗುತ್ತಿರುವುದು. ಗಿಡವು ತಯಾರಾಗಿ ಬೀಜ ಬಿಡುವದಕ್ಕೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಸಾಯಂಕಾಲ ಕತ್ತಿಯಿಂದ, ಬೀಜದ ಬೀಜಗಳಿರುವ ಸ್ಥಳದಮೇಲೆ ಕಚ್ಚು ಮಾಡುವರು. ಬೆಳಗಿನವರೆಗೆ ಹಾಲೆಲ್ಲವೂ, ಹೊರಗೆ ಕಾರುತ್ತಿರುವುದು. ಹಾಗೆ ಕಾರುವ ಹಾಲನ್ನು ವಾರಸೆ ಸಾಯಂಕಾಲದವರಿಗೆ ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಇರುವಂತೆ ಮಾಡಿ ನುಗ್ಗೆಮೇಣದಹಾಗೆ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಬಳಿಕ, ಗಿಡದಿಂದ ತೆಗೆದು ತಿರಿಗಿ ಕಚ್ಚು ಮಾಡುವರು. ಹಾಗೆ ಆ ಗಿಡದಲ್ಲಿರುವ ಹಾಲನ್ನೆಲ್ಲಾ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ಮಾಡುವರು. ಇದನ್ನೇ ಅಚ್ಚುಗಳಂತೆ ಕಟ್ಟಿ ಅರಿಟ್ಟು ಗಸಗಸೆಯ ಹೊಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ರವಾನಿಸುವರು.

ಕರೇನುದ್ದು (ಅಫೀಂ) ತೆಗೆತ ಗಿಡವು ಗಸಗಸೆಯ ಬೆಳಸಿಗೆ ಅಷ್ಟು ಉಪಯೋಗವಾದುದಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಬೆಳೆಗೆ ಬೇರೆ ಪೈರನ್ನೂ, ಮದ್ದಿಗೆ ಬೇರೆ ಪೈರನ್ನೂ ಹಾಕುವರು. ಬೆಳೆ ತಯಾರಾದೊಡನೆ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ದು ಬೋಳ್ಳು ಬೀಳದಂತೆ, ಸಂಯಾಗಿ ಹಿಡಿದುಕೊಂಡು ತಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕುವರು. ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಗಿಡದಕೆಳಗಾಗಲಿ, ಹೂವಿನ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಾಗಲಿ, ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಹಾಕಿ, ಒಂದು ಸಾರಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿಕೊಂಡು ನಂತರ ಪೈರನ್ನು ಕೊಯ್ಯುವರು. ಈ ಅಫೀಮನ್ನು ಮಿತವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದರೆ ಪ್ರಾಣರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಮಿತ ತಪ್ಪಿದರೆ ಪ್ರಾಣಾಪಾಯವು ಸಂಭವಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.

ಅ ರ ಗು .

ಇಂಗು ಪೊದಲಾದವುಗಳಂತೆ, ಆರಗು ಒಂದು ಗಿಡದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಪ್ರವವಲ್ಲ. ಇದನ್ನು ಕೆಲವು ಪದಾರ್ಥಗಳ ಸಂಯೋಗದಿಂದ ತಯಾರುಮಾಡುವರು. ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ, ಸಿಲಾ ಮುಂತಾದವುಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವ ಕೆಂಪುಅರಗು, ೪ ಔಸು ಸುಲೇನಿಷಮಸ್ ಟರ್ಪೆಂಟೈನ್ (ದೇವದಾರುತ್ಯುಲ) ೭ ಔಸು, ೧|| ಔಸು ಕಬ್ಬಿಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರವಾಗಿರುವ ಹಸಿಮಣ್ಣು, ೧|| ಡ್ರಾಂ ಮಾಗ್ನೀಷಿಯಾ, ಅಂದರೆ ಕಾಂತದ ಮಣ್ಣು ಅರ್ಥಡ್ರಾಂ, ಟರ್ಪೆಂಟೈನ್ ಎಣ್ಣೆ ೭ ಔಸು, ಹೆಲಾಕು ೩ ಔಸು "ಕಾಲೋಫಿಲೋನಿ" ಇವುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಒಲೆಯಮೇಲಿಟ್ಟು ಎಳೆಸಾಕುವಾದೊಡನೆ ಚಕ್ರದಹಾಗಿರುವ ಕಬ್ಬಿಣದ ರೇಕುಗಳ ಮೇಲೆ ವಿರನ್ನು ಹಾಕಿ, ಆ ರೇಕನ್ನು ಬರುವೇಗವಾಗಿ ತಿರುಗಿಸುತ್ತಾ, ಮೇಲಿನ ಸಾಕವು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಈ ರೇಕಿಗೆ ಬೀಳುವಂತೆ, ಸುರಿಯುವರು. ಸಾಕವು ರೇಕಿನ

ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದೊಡನೆ ನೀರು ತಗರಿ, ತೆಳುವಾದ ರೇಕಿನಂತೆ, ಆ ಚಕ್ರದಮೇಲಿಂದ ಸಕ್ಕಕ್ಕೆ ಬೀಳುವುದು. ಹಾಗೆ ಬಿದ್ದ ರೇಕುಗಳೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಕಾಯಿಸಿ, ಏಕನಾದಿ, ತಮಗೆ ಅಪೇಕ್ಷಿತವಾಗುವಂತೆ ಅವರಿಗೆ ಕೋವುಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವರು.

ಕ ವೃತ್ತ ಅ ರ ಗು .

ಇದು ಅಷ್ಟು ಪ್ರಶಸ್ತವಾದುದಲ್ಲ. ಸ್ವರ್ಣಕಾರರು ತಮ್ಮ ಒಡವೆಯಲ್ಲಿ ಎಗ್ರಹಗಳನ್ನೂ, ಸಕಾಸೆ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ, ಈ ಅರಗನ್ನು ಕಾಯಿಸಿ ಅದರಮೇಲೆ ಒಡವೆಗಳನ್ನಿಟ್ಟು ಸಕಾಸೆಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೂ, ವೊಹರು ಮಾಡುವುದಕ್ಕೂ ಉಪಯೋಗಿಸುವರು. ಒಂದು ಪಾತ್ರ್ಯದಲ್ಲಿ ೧ ಟೌಸು ವುಡಿ ಅರಗನ್ನು ತಂದು ಕವಿಗಿಸಿ ಅದರಲ್ಲಿ ೫ ಪಾಲು ಟರ್ಪೆಂಟೈನು ಕಲಸಿ ಒಲೆಯ ಮೇಲಿಟ್ಟು ಅದರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಟೌಸು ಇದ್ದಿಲುಪುಡಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಅರಿಸಿ, ಗಾಜಿನ ಮೇಲೆ ಹಾಕಿ ಬೇಕಾದರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವರು. ಇದಂತೆಯೇ ಇಂಗಲೀಕದ ವುಡಿ ಹಾಕಿದರೆ ಸಿಂಧೂರದ ಬಣ್ಣದ ಅರಗೂ, ನೀಲಿಯ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹಾಕಿದರೆ ನೀಲಿಯ ಅರಗೂ ಆಗುವುದು.

ಕೆರಸಿಂಗ್ ಆಯಿಲ್ (ಸೀಮೆಯಣ್ಣೆ.)

ಮುಟ್ಟುತ್ಯಲದಿಂದ ಕೋಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಎಣ್ಣೆಗೆ ಸೀಮೆಯಣ್ಣೆ ಯೆನ್ನುವರು. ಇದು ಶಿಲಾಜೆತು ಬೆಟ್ಟಗಳೆಲ್ಲ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ದೊರೆಯುವುದು. ೧೮೫೯ನೇ ಸಂವತ್ಸರದವರೆಗೆ ಈ ಎಣ್ಣೆಯ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಅಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ತಿಳಿಸುರು. ಆ ಸಂವತ್ಸರ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ೨ ಸಾವಿರ ಪೀಪಾಯಿಗಳ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಮಾರನೆಯ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಲಕ್ಷಾಂತರ ಪೀಪಾಯಿಗಳು ತೆಗೆಯಲ್ಪಟ್ಟವು. ಈಗ ಕೋಬಾಂಕರ ಪೀಪಾಯಿಯ ಎಣ್ಣೆಯು ಬೇಕಾಗಿ ಪ್ರಪಂಚವೆಲ್ಲವನ್ನೂ ವ್ಯಾಪಿಸಿರುವುದು. ಈ ಎಣ್ಣೆಯು ಪೆನ್‌ಸಿಲ್‌ವೇನಿಯಾ, ಓಹಿಯಾ, ವರ್ಜಿನಿಯಾ, ಕೆಲರೆಡೊ, ಕಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾ, ಇಂಡಿಯಾನಾ, ರಷ್ಯ, ಕನಡ, ಬರ್ಮ, ಪರ್ಷಿಯಾ, ಉತ್ತರ ಅಮೇರಿಕಾದಲ್ಲಿಯೂ ದೊರೆಯುತ್ತಿರುವುದು. ಕೆಲವು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ಒಂದೆರಡು ಅಳುವು ತೋಡಿದರೆ ಈ ಎಣ್ಣೆಯು ಉರುತ್ತಿರುವುದು. ಮತ್ತೆ ಕೆಲವು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ೬ ಅಡಿ ಮೊದಲುಗೊಂಡು, ೩೦೦೦ ಅಡಿಗಳವರೆಗೂ ಆಗದು, ಹಳ್ಳಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ತೆಗೆಯುವರು. ಅಷ್ಟು ಆಳವಾಗಿ ತೆಗೆದಾಗ್ಯೂ ಕೆಲವು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನೀರೂರಿ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಬರುವಂತೆ ಈ ಎಣ್ಣೆಯು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಬಂದು ಪ್ರವಹಿಸುವುದು. ಕೆಲವು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರವಹಿಸದಿರುವಾಗ, ಹೊಗೆಯ ಯಂತ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ಈ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಮೇಲಕ್ಕೆ ತೆಗೆಯುವರು. ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ

ಈ ಹಳ್ಳವನ್ನು ಸಮುದ್ರದ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ತೋಡುವರು. ೪-೫ ಮೈಲಿ ಉದ್ದವಾಗಿರುವಹಾಗೆ ಹಳ್ಳವನ್ನು ತೋಡಿಕೊಂಡು ಹೋಗುವರು. ಒಂದೊಂದು ಹಳ್ಳದಲ್ಲಿ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ ೪-೫ ಸಾವಿರ ಪೀಪಾಯಾ ಎಣ್ಣೆಯು ಉರುತ್ತಿರುವುದು. ಕ್ಯಾಪ್ಸಿಯಂ ಸಮುದ್ರದ ಹತ್ತಿರವಿರುವ ಬೆಕ್ಕಾಯಾ ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಹಳ್ಳಗಳಿರುವುವು. ಈ ಪಟ್ಟಣವು ಚಿರಕಾಲದಿಂದಲೂ, ಸೀಮೆಯಣ್ಣೆಗೆ ಪ್ರಸಿದ್ಧಿಯಾಗಿರುವುದು. ಇದು ಸ್ವಲ್ಪಕಾಲದಿಂದ ಚಿಕ್ಕ ಹಳ್ಳಿಯಾಗಿತ್ತು. ಸೀಮೆಯಣ್ಣೆಯ ಛಾವಿಗಳು ಹೊರಬಿದ್ದ ಬಳಿಕ ದೊಡ್ಡ ಪಟ್ಟಣವಾಗಿ, ಕೋಡ್ಲಾಂತರ ರೂಪಾಯಿ ಬೆಲೆ ಬಾಳುವ ಕಟ್ಟಡಗಳಿರುವುವು. ೧೮೯೭ರಲ್ಲಿ ೬ ಕೋಟಿ ಪೀಪಾಯಾ ಎಣ್ಣೆಯು ಹೆಚ್ಚು ಬೇಕಾದುವು. ಪೆರೂ ಎಂಬ ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ ಈ ನಡುವೆ ಈ ಎಣ್ಣೆಯ ಹಳ್ಳಗಳು ಕಾಣಿಸಿದುವು. ಅಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಕೆಲಸಗಳು ಆಗಿಲ್ಲ. ಕೆಲವು ಬಾವಿಗಳಲ್ಲಿ ೧ ದಿನಕ್ಕೆ ೮ ಸಾವಿರ ಟನ್ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತಿರುವುದು. ಅದಕ್ಕೋಸ್ಕರ ಈ ಎಣ್ಣೆಯು ಅತ್ಯಂತ ಕಮ್ಮಿಬೆಲೆಗೆ ಮಾರಲ್ಪಡುತ್ತಿರುವುದು. ಈ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಕೋಧಿಸಿ ಸ್ವೀಮರಿಷಮೇಲೇರಿಸಿ ಡಬ್ಬಾಗಳಿಗೆ ಭರ್ತಿಮಾಡುವುದಕ್ಕೂ, ಮಧ್ಯೆ ಬರುವ ಇತರ ಹಳ್ಳಗಳಿಗಿಗೂ ಕಂಪ್ರೆಸ್ಸುಮಾಡಾರಿಗೂ ಕೊಡುವ ಕಮಿಷನ್ ಖರ್ಚು ಮುಂತಾದವು ತೇರಿ ಇಷ್ಟು ಸುಲಭ ಬೆಲೆಗೆ ಮಾರುತ್ತಿರುವಾಗ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿರುವವರಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಅಗ್ಗವಾಗಿ ಶಿಕ್ಕಬಹುದು ! ಭಾವಿಯಿಂದ ಊರಿಂದ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಕೋಧಿಸದಿದ್ದರೆ ಮುಟ್ಟಕ್ಕೆ ಲವೆನ್ನಲ್ಪಡುವುದು.

ರ ಬ್ಬ ರು .

ನಾವು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವ ರಬ್ಬರು ಜೊರುಗಳು ಇಂದಿಯಾ ರಬ್ಬರು ಗಿಡದ ಹಾಲಿನಿಂದ ತಯಾರಾಗುವುವು. ಈ ಗಿಡಗಳು ಈಸ್ಟ್ ಇಂಡೀಸ್ ದ್ವೀಪಗಳ ಆಮಜಾನ್ ನದೀತೀರಗಳಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ವಸದಂತೆ ಬೆಳೆದಿರುವುವು. ಇವರ ಬೀಜಗಳೇ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುವುವು. ವೃಕ್ಷಗಳು ಫಲಿಸಿದಾಗ ಅವರ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿನ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಬೀಜಗಳನ್ನು ದೂರಮಾಡಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಭವ್ಯಪಡಿಸಿ ಇದ್ದೆಲ್ಲಾವುಡಿಯೊಂದಿಗೆ ಮಡಗಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವರು. ಇವುಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಮೊಳಕೆಗಳುಂಟಾಗುವುವು. ಮೊಳಕೆತವೊಡನೆ ಸೊಸಿಗಳಿಗೆ ಇಕ್ಕಟ್ಟಾಗದಿರುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಕೊಂಬಕೊಂಬ ದೂರವಾಗಿ ಇಟ್ಟಿರುವರು. ಈಗನೇಕರು ಈ ಬೀಜಗಳನ್ನು ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಚೆಲ್ಲುತ್ತಿರುವರು. ಇವು ಕ್ಷೇತ್ರವೃಕ್ಷಗಳಂತೆ ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಮರಗಳಾಗುವುವು. ಈ ಮರಗಳಮೇಲೆ ಕೊಡಲಿಯಿಂದ ಕಚ್ಚುಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಅವುಗಳಿಂದ ದ್ರವಿಸುವ ದ್ರವವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಚೀನಾಡ್‌ನ ಸಣ್ಣ

ಬಟ್ಟಲುಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಸಿ ಜೇಡಿಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಶಚ್ಚುಗಳಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಂಟಿಸುವರು. ಬಿಳುಪಾಗಿಯೂ ಹಳದಿವರ್ಣವಾಗಿಯೂ ಅಂಟಾಗಿರುವ ಆ ಮರದ ಹಾಲು ಸುಮಾರು ೨ ಘಂಟೆಗಳಕಾಲ ಸ್ತವಿಸುವುದು. ಈ ರಸವನ್ನು ಮೂರು ಘಂಟೆಗಳಿಗೊಂದುಬಾರಿ ಬಟ್ಟಲಿನಿಂದ ತೊಟ್ಟಿಗೆ ಹಾಕುವರು. ಹಾಗೆ ಹದವಾದಿವ ರಸವನ್ನು ಅಚ್ಚುಗಳಿಗೆ ಹಾಕಿ ಬಿಸಲಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವರು. ಕೆಲವರು ಅಚ್ಚಿಗೆ ಹಾಕಿದುದರಲ್ಲಿನ ದ್ರವವದಾರ್ಥವು ಬೇಗ ಅರುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಹೊಗೆಯಾಡುವ ಬೆಂಕಿ ಯಕಾಪದಿಂದ ಒಣಗಿಸುವರು. ಹೀಗೆ ಅವುಗೆ ಹದವಾಗಿ ಬರುವವರಿಗೂ ಕಾಸುತ್ತಲೇ ಇದ್ದು ಹದವಾದಕೂಡಲೇ ಅಚ್ಚುಗಳಿಗೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡಿರುವ ರಬ್ಬರನ್ನು ಸುಲಿಸುಕೊಳ್ಳುವರು. ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿ ತಯಾರಾದ ರಬ್ಬರು ಬಿಳುಪಾಗಿಯೂ ಹೊಗೆಯಿಂದಾದ ರಬ್ಬರು ಕುರುಚಾಗಿಯೂ ಒರಟಾಗಿಯೂ ಮರಳಿ ನಂತೆ ಮುರಿಮುರಿಗುಟ್ಟುತ್ತಲೂ ಇರುವವು. ಅಂಥ ರಬ್ಬರು ಕಾಯುತ್ತಿರುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಲ್ಪಟ್ಟು ಮೃದು ಮಾಡಲ್ಪಡುವುದು. ನಂತರ ಶಬ್ದಿನ ಗಾಣದಂತಹ ಗಾಣಕ್ಕೆ ಕೊಡಲ್ಪಟ್ಟು ಸಮ್ಮ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುವುದು. ಉಪ್ಪು ಸಕ್ಕರೆಗಳಂತೆ ರಬ್ಬರು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವುದಿಲ್ಲ. ಇದನ್ನು ನಾಪ್ತಾದ್ರಾವಕದೊಂದಿಗೆ ಕರಗಿಸಿ ಬಟ್ಟೆಗಳಮೇಲೆ ಬಳಿದು ಅರಿಸುವರು. ಈ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ವರ್ಷಕಾಲದಲ್ಲಿ ನೆನೆಯದಂತಹ ಕೊಟು ವಗೈರೆಗಳನ್ನು ಹೊರಿಸಲುಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವರು. ಇಂತಹ ವರಿವಿಗೆ ಇದರ ಉಪಯೋಗವು ಯಾರಿಗೂ ತಿಳಿದಿರಲಿಲ್ಲ. ಈಗ ಇದರಿಂದ ಅನೇಕ ಕೆಲಸಗಳು ನಡಿಸಲ್ಪಡುತ್ತಲಿವೆ. ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯರು ರಬ್ಬರನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ರಸ್ತೆಗಳಿಗೆ ಹಾಕುತ್ತಾರೆ. ಗಾಡಿಯ ಚಕ್ರಗಳಿಗೆ ರಬ್ಬರಿಸವಟ್ಟು ಹಾಕಿರುವುದನ್ನು ನೋಡಿಯೇ ಇರುವೆವು. ಹಾಸಿಗೆ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವರು. ಈ ರಬ್ಬರನ್ನು ಗಂಧಕದೊಡನೆ ಕರಗಿಸಿ ಗಟ್ಟಿಮಾಡಿ ಬಾಚಣಿಗೆ ಗುಂಡಿ, ಬೆತ್ತ, ಬಟ್ಟಲುಗಳು ಮುಂತಾದವು ತಯಾರಾಗುತ್ತಲಿವೆ. ಗಂಧಕದೊಡನೆ ಕೇರಿದ ರಬ್ಬರು ಕೊಂಬಿನಂತೆ ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಅದರಲ್ಲಿ ತಯಾರಾಗಿ ತೀಮೆಯಿಂದ ಬರುತ್ತಿರುವ ಬಾಚಣಿಗೆ ಡಬ್ಬಿ ವಗೈರೆ ಸಾಮಾನುಗಳೆಲ್ಲವನ್ನೂ ನಾವು ಕೊಂಬಿನವೆಂತಲೂ ಹಂತದವೆಂತಲೂ ಭ್ರಮಿಸಿರುವೆವು.

ಸಚಿತ್ರ ಕಲಾತರಂಗ.

ಜನೇ ಆಧ್ಯಾಯ.

ವಾ ಯು ವು :

ಭೂಗೋಳವೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಆವರಿಸಿರುವ ಗಾಳಿಯು ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಮೈಲಿಗಳ ದೂರವರಿವಿಗೂ ವ್ಯಾಪಿಸಿರುವುದು. ಆಕ್ಸಿಜನ್, ನೈಟ್ರೋಜನ್, ಹೈಡ್ರೋಜನ್, ಕಾರ್ಬನ್ ಎಂಬ ನಾಲ್ಕು ವಿಧ ವಾಯುವು ಈಗ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿರುವುದೆಂದು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಕಾಸ್ಮಿಕ್ಸ್ ರು ನಿಶ್ಚಯಿಸಿದ್ದಾರೆ. ನಾವೂ ಇದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಶ್ರಮಪಟ್ಟರೆ ಅದರಂತೆಯೇ ವಿಭಾಗಿಸಬಹುದು. ವಾಯುಗಳಲ್ಲಿ ಸರ್ವಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೂ ಆಧಾರವಾದುದು ಪ್ರಾಣವಾಯು. ಇದನ್ನು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಯೆನ್ನುವರು. ಇದು ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿ ೫ ರಲ್ಲಿ ೧ ಭಾಗವನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸಿಕೊಂಡಿರುವುದು. ಇದು ಅದೈಶ್ಯಪದಾರ್ಥವಾದರೂ, ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿರಬಹುದೆಂದು ಹೇಳಬಹುದು. ವಾಯುವು ನಮಗೆ ಜೀವನಾಧಾರವು. ಇಂಥಾ ವಾಯುವು ಸರ್ವತ್ರ ವ್ಯಾಪಿಸದಿದ್ದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಈವರಿವಿಗೆ ನಾವೆಲ್ಲರೂ ಬಿಡುಕಿರುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ನಾವು ಉಸಿರನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಾಗ ಪ್ರಾಣವಾಯುವನ್ನು ಒಳಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಬಿಡುವಾಗ ಕಶ್ಮಲವಾದ ವಾಯುವನ್ನು ಬಿಡುತ್ತಿರುವೆವು. ವಿಶ್ವಾಸದಿಂದ ಹೊರಹೊರಟ ಕಶ್ಮಲಸಹಿತವಾದ ಈ ಅಮ್ಲಜನಕವಾಯುವನ್ನು ವೃಕ್ಷಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹೀರಿಕೊಂಡು ಪ್ರಾಣಾಧಾರಕವಾದ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ವಾಯುವನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಪ್ರಾಣರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ವೃದ್ಧಿಮಾಡುತ್ತಿರುವವು. ಭಗವಂತನಿಂದ ಸೃಷ್ಟಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಈ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿನ ಜಂತುಗಳೂ ಸಸ್ಯಕೋಟಿಯೂ ಪರಸ್ಪರವಾಗಿ ಎಷ್ಟು ಸಹಕಾರಿಗಳಾಗಿದ್ದುಕೊಂಡು ಆತನ ಸೃಷ್ಟಿಗೆ ಲೋಪಬಾರದಂತೆ ಇರುವುದಕ್ಕಾಗಿ ವಾಯುಭಾಗಗಳನ್ನು ಯಾವರೀತಿಯಿಂದ ಇದ್ದಕ್ಕಿಡಿಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸದಂತೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವವೆಂಬುದನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಊಹಿಸಬಹುದು. ಹೆವ್ವುಗಟ್ಟದ ತುಪ್ಪವು ಉಷ್ಣದ ದೆಸೆಯಿಂದ ಕರಗಿ ತೆಳುವಾಗುವಂತೆಯೇ ಉಷ್ಣದೇವೆಯಲ್ಲಿ ಘನೀಯು ತೆಳು (ಹಗುರ) ವಾಗಿಯೂ ಶೀತದೇಶದಲ್ಲಿ ದಟ್ಟ (ವಿಶೇಷ) ವಾಗಿಯೂ ಇರುವುದು. ಅಂದರೆ ಉಷ್ಣದೇಶದಲ್ಲಿನ ವಾಯುವು ಹಗುರವಾಗಿ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಹಾರಿಹೋಗುವುದು. ಶೀತದೇಶಗಳಲ್ಲಿ

ಘೋಷಿಯು ಜಲಾಂತ ಸಹಿತವಾಗಿ ಭಾರದಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ದಟ್ಟವಾಗಿರುವುದು.

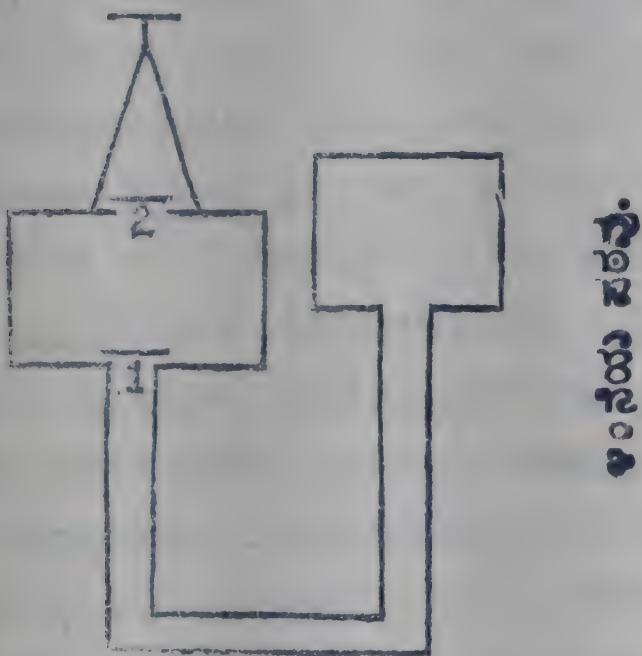
ನಾಯುವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಸತ್ಯವಾ ಚಲಿಸುತ್ತಲಿದ್ದರೂ ಯಾರದ್ಯಪ್ಪಿಗೂ ಗೋಚರವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಅದು ಚಲಿಸುವಾಗ ನಮ್ಮ ಶರೀರಕ್ಕೆ ಸೋಕಿದಂತಾಗುವುದರಿಂದ ದೊಡ್ಡದೊಡ್ಡ ಗಿಡಮರಗಳನ್ನು ತನ್ನ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಉರಿದಿಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದಲೂ ಇದು ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವುದೆಂದು ನಾವು ತಿಳಿಯಬಹುದು. ಕಾಲಭೇದದಿಂದ ಘೋಷಿಯ ವೇಗವು ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು. ಮಂದಮಾರುವವು ಘಂಟೆಗೆ ೧೦ ಮೈಲಿಗಳಂತೆಯೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ನಾಯುವು ಘಂಟೆಗೆ ೨೦ ಮೈಲಿಗಳ ದೂರವು ಬಿರುಗಾಳಿಯು ೩೦ ಮೈಲಿಗಳ ದೂರವಾಗಿಯೂ ಹೋಗುವುದು. ಘಂಟೆಯೊಂದಕ್ಕೆ ೬೦-೭೦-೧೦೦ ಮೈಲಿಗಳಂತೆ ಹೋಗುವ ಘೋಷಗಳೂ ಉಂಟು. ಇವು ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿಯೂ ನದಿಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸಂಚರಿಸುವ ಹಡಗುಗಳಿಗೆ ಒಂದೊಂದುವೇಳೆ ಬಹಳ ತೊಂದರೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡುವುದು. ಸೂರ್ಯನು ಸಂಚರಿಸುವದಿಕ್ಕಿನ ಗಾಳಿಯು ಉಷ್ಣವಾಗಿರುವುದಲ್ಲದೆ ಎರಡನೇ ಕಡೆಯಲ್ಲಿರುವ ಗಾಳಿಯು ಶೀತಲವಾಗಿರುವುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ದಕ್ಷಿಣಾಯಾನದಲ್ಲಿ ಶೀತವಾಯುವು ನಮಗೆ ತಗಲುತ್ತಿರುವುದು. ಉತ್ತರಾಯಣದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನು ಪವ್ನಾ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉಷ್ಣವಾಗಿರುವುದು. ಉಷ್ಣಗಾಳಿಯು ಹಗುರವಾದ ಸ್ವಭಾವವು ಉಂಟಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಸಮುದ್ರದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವವರಿಗೆ ಉಷ್ಣಗಾಳಿಯು ಜಾಸ್ತಿಯಾಗಿದ್ದರೂ ಸಮುದ್ರದಮೇಲಿನ ಶೀತಗಾಳಿಯು ಆಗಾಗ್ಗೆ ಬೀಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಅಲ್ಲಿನವರಿಗೆ ಬೇಸಿಗೆಕಾಲದಲ್ಲೂ ಸುಖಕರವಾಗಿರುವುದು.

ಗಾಳಿಯಂತ್ರವು.

ಪ್ರಪಂಚವೆಲ್ಲವೂ ಉರ್ಜಾವಾಗಿ ನಾಯುವಿನಿಂದ ಕುಂಟಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿಯೂ, ಪ್ರತಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯೂ ನಾಯುವು ಇರುವುದು. ನಾಯುವಿನ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ ಮತ್ತೊಂದು ಬಲವು ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲವೆಂದು ಹೇಳಬೇಕಾಗಿದೆ. ನಾಯುಬಲವಷ್ಟು ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗೆ ಹೇಳುವ ಕೆಲವು ವಿಷಯಗಳಿಂದ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯರು ತಯಾರಿಸಿರುವ 'ಎರ್'ಪಂಪ್' (Air Pump) ನಾಯುಯಂತ್ರವನ್ನು ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಎಲ್ಲರೂ ನೋಡಿರಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ನಾಯುವಿಗೆ ಎಷ್ಟರಬಲವಿರುವುದೆಂಬುವುದನ್ನು ನಾವು ಸುಲಭವಾಗಿ ತಿಳಿಯಬಹುದು. ಅದನ್ನು ನೋಡದಿರುವವರು ಇದರಡಿಯಲ್ಲಿನ ಸಕ್ಷೆಯನ್ನೂ, ವಿವರಣೆಯನ್ನೂ ಓದುವುದರಿಂದ ವ್ಯಕ್ತವಾಗುವುದು.

ಇದರ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಒಂಟೆಯ ಪರವು ಸಮಪ್ರದೇಶವಾಗಿರುವಂತೆ
ಯೂ ಇತರ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಘಾತಿಯು ಸ್ವಲ್ಪವಾದರೂ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗೆ ಹೋಗದಿರು
ವಂತೆಯೂ ಒಂದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಮಾಡಿ ಅದರ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ, ತಳ
ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ಎರಡು ರಂಧ್ರಗಳನ್ನೇರ್ಪಡಿಸಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ರಂಧ್ರ
ದಮೇಲೆ ಸರಿಯಾದೊಂದು ಗುಡಾಣವನ್ನು ಬೋರ್ಲಿಸಿ ತಳಭಾಗದ ರಂಧ್ರದಿಂ
ದೊಂದು ನಾಳವನ್ನು ದೂರವಾಗಿ ತಂದು ಅವನ್ನು ಬೇರೊಂದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗೆ ಕೇರಿ
ಸಿ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಬಾಗಿಲನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಆ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿನ ವಾಯುವನ್ನು
ಹೊರಪಡಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಬಿಗಿಯಾದ ಬಟ್ಟಲೊಂದನ್ನು ಮಾಡಿ ಅದರ ಮಧ್ಯ
ಭಾಗದಲ್ಲೂ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಾಗಲಿರುವಂತೆಯೊಂದು ರಂಧ್ರವನ್ನೇರ್ಪಡಿಸಿ,



ಬಟ್ಟಲಿನ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಮತೂಲವಾಗಿರುವ ಹಾಗೊಂದು ನಿಲನಾದ ಕಡ್ಡಿ
ಯನ್ನು ಬೆಸದು ಅದರ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಭದ್ರವಾಗಿರುವಂತೆ ಒಂದು ಅಡ್ಡಕಡ್ಡಿ
ಯನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಸಿದ್ಧಮಾಡಿ, ಶೀಮೆಯಣ್ಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಮಾಡಿರುವ
ತವರದ ಯಂತ್ರದಂತೆ ಆ ಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಎಳೆಯುವುದರಿಂದ ಬಟ್ಟಲಿನ
ಲ್ಲಿರುವ ಘಾತಿಯು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಿಂದ ಹೊರಗೆ ಬರುವುದು. ಆಗ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ
ಅನಕಾಶವುಂಟಾಗುವುದರಿಂದ ನಾಳದೊಳಗಿರುವ ವಾಯುಭಾಗವು ನಾಳದಮೇ
ಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಬಾಗಿಲನ್ನು ಸ್ವಕಕ್ಷಿಯಿಂದ ತೆರದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯೊಳಕ್ಕೆ ಬರು
ವುದು. ಪುನಃ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿರುವ ಬಟ್ಟಲನ್ನು ಪುನಃ ಅದಿಗೆ ಅದಮುವಾಗ
ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬಟ್ಟಲಿನ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ವಾಯುವಿಗೆ ಇಕ್ಕಟ್ಟಾಗುವುದರಿಂದ
ಬಟ್ಟಲಿನ ನಡುವೆ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಬಾಗಿಲುಳ್ಳ ರಂಧ್ರದಿಂದ ಬಟ್ಟಲಿಗೆ ಒಂದು
ಕುಂಬಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಇದು ಕುಂಬಿಕೊಂಡಕೂಡಲೇ ಬಟ್ಟಲಿನೊಳಗಿನ ಬಾಗಿಲು

ತಾನಾಗಿ ಮುಚ್ಚಿಕೊಂಡು ಬಂದ ಘಾಳಿಯು ಪುನಃ ಹಿಂತಿರುಗದಂತೆ ಮಾಡುವುದು. ಪುನಃ ನಾವು ಬಟ್ಟಲನ್ನು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಮೇಲಿಟ್ಟಾಗದವರಿನಿಗಳದು ಅದರಲ್ಲಿನ ವಾಯುವನ್ನೂ ಹೊರಹಿಡಿಸುವಾಗ್ಯ ಪುನಃ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಅವಕಾಶವುಂಟುಗಳು. ಖಾಲಿದಲ್ಲಿಯೂ ವಾಯುಭಾಗವು ವೇದಲಿನಂತೆ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗೂ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ವಾಯುವು ಪುನಃ ಬಟ್ಟಲಿಗೂ ಬರುವುದು. ಈ ರೀತಿ ಹಲವು ಪದವಾ ಬಟ್ಟಲಿನ ಮೂಲಕವಾಗಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯ ವಾಯುವನ್ನೆಲ್ಲಾ ಹೊರಕ್ಕೆ ತೆಗೆಯುತ್ತಾ ಬರುವುದರಿಂದ ನಾಳದೊಳಗಿನ ವಾಯುವು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗೆ ಬಂದು ಹಾಗೆಯೇ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯ ವಾಯುವು ನಾಳಕ್ಕೂ, ನಂತರ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗೂ ಬಂದು ಅಪಹೃತವಾಗುವುದರಿಂದ ಮೇಲೆ ಬೋರ್ಲಿ ಕಿರುವ ಗಡಿಗೆಯಲ್ಲಿರುವ ವಾಯುವೂ ಸಹ ಅದರಡಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಸೂಕ್ಷ್ಮದ್ವಾರದಮೂಲಕವಾಗಿ ಒಂದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ನಾಳಗಳಲ್ಲಿನ ಅವಕಾಶವನ್ನಾಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾ ಕೊನೆಯವರೆಗೆ ಬಟ್ಟಲಿನಿಂದ ಅಪಹರಿಸಲ್ಪಡುವುದು. ಹೀಗಾದ ಮೇಲೆ ಗುಡಾಣದಲ್ಲಿನ ವಾಯುವೆಲ್ಲವೂ ಅಪಹೃತವಾದನಂತರ ಸುಲಭವಾಗಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಮೇಲೆ ಬೋರ್ಲಿ ಕಿದ ಗುಡಾಣವನ್ನು ಹತ್ತಾರುಜನರಿಂದಲೂ ಎತ್ತಲ್ಪಡಲೂ ಅಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು? ಗುಡಾಣದ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ವಾಯುವಿಲ್ಲ. ನಮ್ಮ ಸುತ್ತುಮುತ್ತಲೂ ಅವರಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ವಾಯುವು ಅವಕಾಶಸ್ಥಳವನ್ನು ಅಕ್ರಮಿಸಬೇಕೆಂಬ ಭಾವನೆಯಿಂದ ಒಳಹೋಗಲು ಪ್ರಯತ್ನಪಟ್ಟು ತಮ್ಮ ಬಲವನ್ನೆಲ್ಲಾ ಆ ಗಡಿಗೆಯಮೇಲೆ ಪ್ರಕಾಶಮಾಡುತ್ತಿರಬೇಕೆಂದು ತಿಳಿಯಬರುತ್ತೆ. ಮತ್ತೊಂದು ವಿವರಣೆ ಸವೇನಂದರೆ:—ಪ್ರತಿದಿನವೂ ಅನೇಕಸಾರಿ ಮುಚ್ಚಿಕೊಂಡು ತೆಗೆದು ಮುಚ್ಚುತ್ತಿದ್ದ ಅರಗಿನ ಭರಣಿಯೊಂದನ್ನು ತಂದು ಅದರ ತಳದಲ್ಲಿ ಒಂದು ರಂಧ್ರವನ್ನು ಮಾಡಿ ಒಂದು ನಾಳವನ್ನು ಅಂಟಿಸಿ ಆ ಮೂಲಕವಾಗಿ ಭರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಘಾಳಿಯನ್ನೆಲ್ಲಾ ಹೊರಹೊರಡಿಸಿದ ನಂತರ ತೂತುಮಾಡಿರುವ ಭಾಗವನ್ನು ಮುಚ್ಚಿದರೆ ಆ ಭರಣಿಯ ಮುಚ್ಚಿಕೊಂಡು ನಾವು ತೆಗೆಯಲಾರೆವು. ವಿತಕ್ಕಂದರೆ ನಾವು ವಾಯುಯಂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಾಳದಮೂಲಕವಾಗಿ ಭರಣಿಯೊಳಗಿನ ಘಾಳಿಯನ್ನು ಹೊರಡಿಸಿದ್ದರಿಂದ ಭರಣಿಯಲ್ಲಿನ ನಿರ್ವಾತಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸುತ್ತುಮುತ್ತೂ ಅಕ್ರಮಿಸಿದವ ವಾಯುವು ಅವರಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ತನ್ನ ಶಕ್ತಿ ಸರ್ವಸ್ವದಿಂದ ಭರಣಿಯು ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳನ್ನೂ ಅದಮಿ ಹಿಡಿದಿರುತ್ತೆ. ಭರಣಿಯ ಒಳವಾರ್ತದಲ್ಲಿ ವಾಯುವು ತುಂಬಿದ್ದದ್ದೇ ಆದರೆ ಈ ಪ್ರಯತ್ನವು ಸಹಜವಾದ ಅವಶ್ಯಕವಿರಲಿಲ್ಲ. ಹಾಗೂ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಹೀಗೆ ಭದ್ರವಾಗಿ ಮುಚ್ಚಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಭರಣಿಗೆ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಸೂಜಿಯಿಂದ ವಾಯುವು ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದಾದದ್ದು ಸೂಕ್ಷ್ಮರಂಧ್ರವನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿದ್ದೇ ಆದರೆ ಆಗ ಅದರ ಮುಚ್ಚಿಕೊಂಡು ಒಟ್ಟು ಸಣ್ಣ ಕುಡುಗನು ಸುಲ

ವಾಗಿ ತೆಗೆಯಬಲ್ಲನು. ಇದರಿಂದಲೂ ವಾಯುವೇ ಪ್ರಪಂಚನಲ್ಲೆಲ್ಲಾ ಬಲ
ವಾಯಿಯೆಂದು ನಾವು ಹೇಳಬಹುದು.

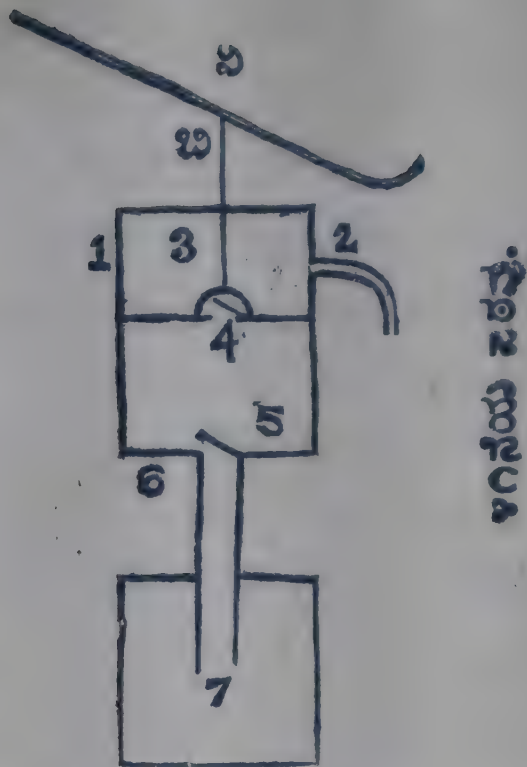
ಗಾಳಿಯ ಭಂಡಿಗಳು.

ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿಯೂ ಪರ್ವತಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸರಿಸಾಟಿ ಘನೀ ಭೀಷುವಾಗಿ ತೆರೆ
ಕಾವೆಗಳನ್ನೆತ್ತಿ ಕಟ್ಟಿ ಹಡಗುಗಳನ್ನು ನಡಿಸುವುದು ಪೂರ್ವೀಕರ ವಾದಿಕೆ. ಈಗ
ಯೂ ಇಂಥ ಹಡಗುಗಳನ್ನು ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದು. ಇವು ಬಹು ವೇಗವಾಗಿ
ಬರುವವು. ಇವುಗಳ ವೇಗಕ್ಕೆ ಘನೀಯೇ ಕಾರಣವು. ಹೇಗೆಂದರೆ:—ಎತ್ತರ
ವಾಗಿ ಎತ್ತಿ ವಾಯುವನ್ನಾಗಲಿ ಅತ್ಯಲ್ಪವಾಗಿ ಕಟ್ಟಲ್ಪಟ್ಟ ದಪ್ಪವಾದ ಪಟಗಳಿಗೆ
ವಾಯುವು ಸೇರಿ ಮುಂದೆಹೋಗಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ ದಟ್ಟವಾದ ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇ
ಶಿಸಲಾರದೆ ಆ ಕಠವನ್ನೇ ಮುಂದಕ್ಕೆ ತಳ್ಳುತ್ತಲೇ ಆ ತಕ್ತಿಯಿಂದ ನಿಗಾಧಾರ
ವಾಗಿ ನಿಲಿನಮೇಲೆ ತೇಲಾಡುತ್ತಿರುವ ಹಡಗುಗಳು ಓಡುವವು.

ರೈಲು ಓರುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಅಭಿ, ಕಾಮಂಡದ ಬಯಲುಪ್ರದೇಶ
ಗಳಲ್ಲಿ ಘನೀಯ ಭಂಡಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದರು ತೆಗೆ ತಗಲಿದ ವಾಯುವು ಹಡ
ಗನ್ನು ಹೇಗೆ ನಡಿಸುವುದೋ ಭೂಮಿಯಮೇಲೆ ಗಾಡಿಯನ್ನು ಹಾಗೆಯೇ ನಡಿಸ
ಬಲ್ಲದೆಂದೂಹಿಸಿ ಒಂದು ಹಡಗನ್ನೇ ತಯಾರಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ಅಡಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಚಕ್ರಗಳ
ನನ್ನಿ ಮಾಡಿ ಭೂಮಿಯಮೇಲೆ ನಿಲ್ಲಿಸಿ ತೆಗೆಗಳನ್ನು ಎತ್ತಿ ಕಟ್ಟಲು ಗಾಡಿಯು
ಓಡುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತಂತೆ. ಇಂತಹ ಭಂಡಿಗಳನ್ನು ಜೈನಾ, ಸೈಯಿಕ್,
ಕಾಲೆಂಡ್ ಮೊದಲಾದ ಬಯಲುರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರೈದಲ್ಲುಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದರಂ
ತೆ. ಇಂತಹ ಗಾಡಿಯಲ್ಲೊಂದು ದಿನ ಹೆಚ್ಚು ಜನರನ್ನು ಕೂರಿಸಿ ಪಟವೇರಿ
ಕಲು ೨೦೦ ಮೈಲಿಗಳದೂರ ಪ್ರಯಾಣ ಸಾಗಿತಂತೆ. ಆ ದಿನದಲ್ಲಿ ಘನೀಯು
ಪ್ರೇಕ್ಷಣೀಯವಾಗಿದ್ದ ಕೆಲವು ಭಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಘಟೆಗಳಿಗೆ ೩೫ ರಿಂದ ೪೦ ಮೈಲಿವರೆ
ವರೆಗೂ ಪ್ರಯಾಣ ಮಾಡಿದರಂತೆ. ರೈಲುಭಂಡಿಗಳೇ ಬಾರದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಇಂತಹ
ಭಂಡಿಗಳು ಈವೇಳೆಗೆ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲೂ ವಾದಿಕೆಗೆ ಬರುತ್ತಲಿತ್ತು.

ಘನೀಯಿಂದ ನೀರು ಸೇರಿಸುವುದು.

ಈ ಕೆಳಗೆ ೧ ೪೧ನೇ ಪಠದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿರುವ ಜಲಯಂತ್ರ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ
ನಾವು ತಿಳಿಯಬೇಕಾದ್ದು ಸ್ವಲ್ಪವೆಂತು. ೧ನೆಯ ಸಂಬರಿನದು ಭಾವಿ. ೨
ನೆಯ ೩ ನಾಳದ್ದಾರ. ೩ ನಿರುತೋಡುವ ಯಂತ್ರ. ೪ ಮೇಲೆ ಬಂದ
ನೀರು ಹೊರಕ್ಕೆ ಹೋಗುವ ದಾರಿ. ೫ ಪಿಸ್ತನ್ ಅಂದರೆ ದೊಡ್ಡಬಾನಿಗೆ ಸಂ
ಪರ್ಕವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಬಟ್ಟಲು. ೬ ಬಟ್ಟಲಿನಲ್ಲಿನ ಬಾಗಿಲು, ೭. ಇವೆ
ಲ್ಲೋ ಅಧಾರವಾದುದು. ಈ ೭ ನಾರ್ಕಿನ ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಲಾಕೆಯನ್ನು ಯಾಕ



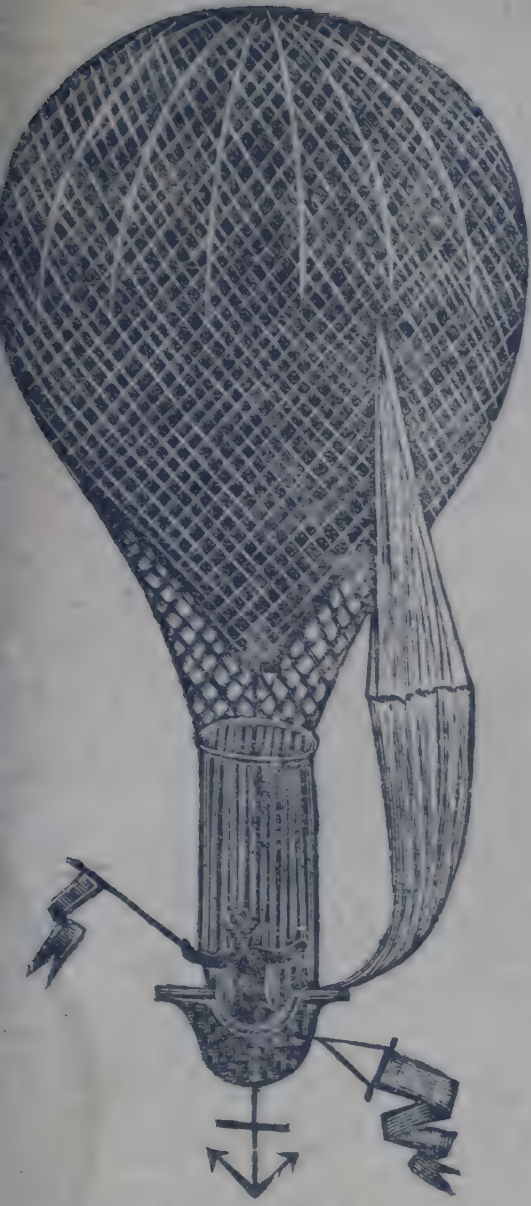
ತುಳಿಯುವಂತೆ ಮೇಲಕ್ಕೂ ಕೆಳಕ್ಕೂ ಅಡಿಸುವುದರಿಂದ ಬಿ. ಮಾರ್ಕಿನ ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಲಾಕಿಯೂ ಅಡುತ್ತಿರುವುದು. ಒಂದೇ ಗುರ್ರಿನ ಬಟ್ಟಲನ್ನು ಒಂದೇ ಗುರ್ರಿನ ಬಾಗಿಲಿನ ಸವಿಗಾಸಕ್ಕೆ ಅದಮಿಡರೆ ಅಡರೊಳಡಗಿರುವ ವಾಯುಬಲದಿಂದ ಒಂದೇ ಸಂಬರು ಬಾಗಿಲು ಮುಚ್ಚಲ್ಪಟ್ಟು ಆ ವಾಯುವು ಹೋಗುವುದಕ್ಕೆ ಇಕ್ಕಟ್ಟಾಗಿ, ಹೊರಗೆ ಹೊರಡುವುದಕ್ಕೆ ದಾರಿಯಿಲ್ಲವಾಗುವುದರಿಂದ ಒಂದೇ ಸಂಬರು ಬಾಗಿಲನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಮೇಲೆ ಹೋಗುವುದು. ಈಗ ಬಿ. ಮಾರ್ಕಿನ ಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ಮೇಲಕ್ಕೆಳೆದಕೂಡಲೆ ಮೇಲಿರುವ ವಾಯುಬಲದಿಂದ ಒಂದೇ ಸಂಬರು ಬಾಗಿಲು ಮುಚ್ಚಲ್ಪಟ್ಟು ಆ ಮತ್ತು ಒಂದೇ ಬಾಗಿಲುಗಳ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಾತಪ್ರದೇವಾಗುವುದರಿಂದ ಒಂದೇ ಗುರುಳ್ಳ ನಾಳದಲ್ಲಿನ ವಾಯುವು ಒಂದೇ ಬಾಗಿಲನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅವಕಾಶಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸುವುದು. ಒಂದೇ ಗುರುಳ್ಳ ನಾಳದಲ್ಲಿನ ವಾತವು ಕಡಿಮೆಯಾದಂತೆಲ್ಲಾ ಭಾವಿಯಲ್ಲಿನ ನೀರು ನಾಳದೊಳಕ್ಕೆ ಏಸುತ್ತಾ ಕ್ರಮಕ್ರಮವಾಗಿ ಒಂದೇ ಬಾಗಿಲಿನಿಂದ ಮೇಲಕ್ಕೂ ವ್ಯಾಪಿಸಿ ವುನಃ ಒಂದೇ ಸಂಬರು ಬಟ್ಟಲನ್ನು ಅಪಮಿದೊಡನೆ ತನ್ನ ಭಾವದಿಂದಲೇ ಮುಚ್ಚಿಕೊಂಡಿರುವ ಒಂದೇ ಬಾಗಿಲನ್ನು ತೆಗೆಯಲಾಕದೆಯೂ ತನಗೆ ಬಹು ಇಕ್ಕಟ್ಟನ್ನುಂಟುಮಾಡುವುದರಿಂದಲೂ ಒಂದೇ ಬಾಗಿಲಿನಿಂದ ಒಟ್ಟಿನ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಏರಿಬಂದೊಡನೆ ಮೇಲಕ್ಕೆ ತಳೆಯಲ್ಪಟ್ಟು ಆ ಮತ್ತು ಒರ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅವಕಾಶವುಂಟಾಗುವುದರಿಂದ ಆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಕೊಳವೆಯೊಳಗಿನ ನೀರೂ, ಕೊಳವೆಗೆ ಭಾವಿಯನೀರೂ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಬರುವುದು. ಹೀಗೆಯೇ ಬಿ. ಮಾರ್ಕಿನ ಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ಆನೇಕದಫಾ ಅಡಿಸುವುದರಿಂದ ಒಂದೇ ಸಂಬರುಳ್ಳ ಬಟ್ಟಲಿನ ಮೇಲ್ಭಾಗ

ದಲ್ಲಿ ಜಲಾಂತವು ಹೆಚ್ಚಿ ಅನೇಕ ಸಂಬರು ಹಾಕಿರುವ ಮಾರ್ಗವಾಗಿ ನೀರೆಲ್ಲವೂ ಹೊರಕ್ಕೆ ಹರಿದುಹೋಗಿ ಜನರ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಶಿಕ್ಕುವುದು. ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಸೇವಿಸುವುದಕ್ಕೂ ಮನುಷ್ಯನು ಶ್ರಮಪಡುತ್ತಲೇ ಇರಬೇಕಾಗುವುದರಿಂದ ಈ ಕೆಲಸವನ್ನೂ ಘಾಳಿಯು ಸಹಾಯದಿಂದಲೇ ಮಾಡಿಸುತ್ತಲಿಧಾರೆ. ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಭಾವಿಯು ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಗಳಿಂದಲೂ ಗೋವುರದಂತೆ ನಿಲ್ಲುವಹಾಗೆ ೩೦ ಅಡಿ ಎತ್ತರವುಳ್ಳ ನಾಲ್ಕು ಮಜಬೂತಾದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಕಂಬಗಳನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಶಿ ಇವು ಕದಲದಂತೆ ಎಲ್ಲಾ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಭದ್ರಪಡಿಸಿ ಇದರ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಬಿಲ್ಲೆಗಳನ್ನಿಟ್ಟು ಅದರ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗುಂಡಾದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಲಾಕೆಯನ್ನು ಶೇರಿಸಿ ಅದಕ್ಕೊಂದು ಇರಸನ್ನೂ ಚಕ್ರವನ್ನು ತಗಲಿಸಬೇಕು. ಈ ಚಕ್ರದ ಕೊನೆಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ಬಟ್ಟೆಲುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಕಬ್ಬಿಣದ ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಬಸಮ ಕಂಬಿಯ ಮತ್ತೊಂದು ಕೊನೆಗೆ ಕಂಬಿಗಿಂತಲೂ ದಪ್ಪನಾದ ಒಂದು ಗುಂಡನ್ನು ಬೆಸಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಘಾಳಿ ಬೀಸುವಾಗ ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ರೆಕ್ಕೆಗಳುಳ್ಳ ಚಕ್ರಕ್ಕೆ ತಗಲಿ ಅದನ್ನು ತಿರುಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು. ಚಕ್ರವು ತಿರುಗುವುದರಿಂದ ಇರುಸೂ ತಿರುಗುವುದು. ಈ ಇರುಸಿಗೆ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಲ್ಲುಗಳು ನಿಲ್ಲುವಂತೆ ಮಾಡಿದ ಮತ್ತೊಂದು ಸಣ್ಣ ಚಕ್ರವನ್ನು ಶೇರಿಸಿರಬೇಕು. ಇರುಸಿನ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಚಕ್ರಕ್ಕೆ ೧೨ ಹಲ್ಲುಗಳಿರುವುದಾದರೆ ದೊಡ್ಡ ಚಕ್ರಕ್ಕೆ ಅರವತ್ತು ಹಲ್ಲುಗಳಿರಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಘಾಳಿ ತಿರಿಗಿದಂತೆಲ್ಲಾ ಇರುಸಿನ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಚಕ್ರವು ತಿರಿಗಿ ಅದರಿಂದ ದೊಡ್ಡ ಚಕ್ರವನ್ನೂ ತಿರಿಗಿಸುವುದು. ಬೀಸುವ ಕಲ್ಲಿನ ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೊಂದು ಗೂಟವನ್ನು ಬಡಿಯುವಂತೆ ಈ ದೊಡ್ಡ ಚಕ್ರದ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಒಂದು ಕಡೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಬ್ಬಿಣದ ಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ಹೊಡದು ಅದಕ್ಕೊಂದು ತಂತಿಯನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಆ ತಂತಿಯು ಮತ್ತೊಂದು ಕೊನೆಗೆ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಜಲಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಸಮ್ಬಂಧವುಂಟುಮಾಡುವುದರಿಂದ ಘಾಳಿಯು ಚಕ್ರವು ತಿರಿಗಿದಂತೆಲ್ಲಾ ಉಳಿದ ಚಕ್ರಗಳೂ ತಿರುಗುವುದರಮೂಲ್ಕು ದೊಡ್ಡ ಚಕ್ರವೂ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ಈ ಚಕ್ರದ ಒಂದು ಪಾರ್ಶ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಗೂಟಕ್ಕೆ ತಂತಿಯನ್ನು ಬಿಗಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ಯಂತ್ರದ ಸಂಬಂಧವಾಡಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಚಕ್ರವು ತಿರುಗುವಾಗ ಈ ತಂತಿಯು ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಎಳೆಯಲ್ಪಡುತ್ತಲೂ ಪುನಃ ಬಿಡಲ್ಪಡುತ್ತಲೂ ಇರುವುದರಿಂದ ಅವರ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿರುವ ಮೇಲಿನ ಯಂತ್ರದ ಎ ಮಾರ್ಕಿನ ಸಲಾಕೆಯು ಮನುಷ್ಯ ಸಹಿಸುವಿಲ್ಲದೆಯೇ ಆಡತೊಡಗಿ ಯಥಾ

ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಸೇರುವುದು. ಇಂತಹ ಯಂತ್ರಗಳು ಈಗ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತಿರುವುದು.

ಆಕಾಶವಿಮಾನಗಳು ಅಥವಾ ಆಕಾಶಬುಟ್ಟಿಗಳು.

ಆಕಾಶವಿಮಾನವೆಂಬುದು ಒಂದು ತರಹ ಗಾಳಿಯ ಬುಟ್ಟಿಯು. ವಿಮಾನವೊಂದಲಾದ ಶುಭಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ನಾವು ಕಾಗದದ ಬುಟ್ಟಿಯನ್ನು ತಂದು ಅದರ ಮೇಲೆ ದೀಪವನ್ನಿಟ್ಟು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಗರಿಸಿದರೆ ಅದು ಆಕಾಶಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಹೋಗುವುದನ್ನು ನಾವು ನೋಡಬಹುದು. ಆ ವಿಧವನ್ನೇ ಅನುಸರಿಸಿ ವಿಮಾನವೆಂಬುದು ತೋರಿಸಿರುವ ಚಿತ್ರಗಳಂತೆ ಚರ್ಮದಿಂದಲೂ ಹಗ್ಗಗಳಿಂದಲೂ ತಯಾರಿಸಲಾಗುವುದು. ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಹಗುರವಾದ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ವಾಯುವನ್ನು ತುಂಬಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಬೆಂಕಿಹಾಕಿ ಕಾಯಿಸುತ್ತಾ ಬುಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಘಾಳಿಯನ್ನು ಹಗುರಮಾಡಿಕೊಂಡು ಯಾವ ಪ್ರಮಾದವೂ ಇಲ್ಲದೆ ೨೨೦೦ ಗಜಗಳ ಎತ್ತರ ಹೋಗಿ ಇಳಿದುಬಂದಿದಾರೆ. ಇಂಥವುಗಳಿಂದ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಅಪಾಯ ಸಂಭವಿಸಬಹುದಾಗಿ ಯೋಚಿಸಿ ಬುಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ವಾಯುವನ್ನು ಭರ್ತಿಮಾಡಲು ಮೊದಲು ಮಾಡಿದರು. ೧೮೦೪ ರಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞನು ಈ ವಿಮಾನದಲ್ಲಿ ೨೩೦೦೦ ಅಡಿಗಳ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಹೋಗಿ ನೋಡಲಾಗಿ ಆಕಾಶವೆಲ್ಲವೂ ನಿಶ್ಚಬ್ದವಾಗಿದ್ದುದಲ್ಲದೆ ಉಷ್ಣವು ಇಲ್ಲದ್ದರಿಂದ ೩೧ ಡಿಗ್ರಿ ಉಷ್ಣವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಉಷ್ಣಮಾಪಕಯಂತ್ರವು ೧೦ ಡಿಗ್ರಿಯಿಂದ ೯ ಡಿಗ್ರಿಗಳವರಿವಿಗೂ ತಗ್ಗಿತಂತೆ. ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ ಅರವತ್ತು ಸಾರಿ ಹೊಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ರಕ್ತನಾಡಿಯ ವೇಗವು ೧೨೦ ರ ವರಿವಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿತಂತೆ. ತದನಂತರ ೧೮೬೨ ರಲ್ಲಿ ಕಾಕ್ಸುಲೆಲ್, ಗ್ಲಾಸಿಯರ್ ಎಂಬಿಬ್ಬರು ವಿಧ್ವಾಂಸರು ೯೦ ಸಾವಿರ ಘನ ಅಡಿಗಳ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ವಾಯುವನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಬುಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ ೩೩ ಸಾವಿರ ಅಡಿಗಳ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಹೋಗುವುದರೊಳಗಾಗಿ ಭಳಿ ಬಹಳವಾಗಿ ಮೂರೈಹೊಂದಿದರಂತೆ. ಇಂತಹ ವಿಮಾನಗಳ ಕಲ್ಪನಾ ಕ್ರಮವನ್ನಿದರಡಿ ಸೂಚಿಸುವೆವು.



೪೨ನೆಯ ಪಠವು.

ಈ ಪಠದಿಂದ ಬೆಲೂಫ್ (ಆಕಾಶಬುಟ್ಟಿಯು) ನಿನ ಆಕಾರವು ತಿಳಿಯಬರುತ್ತೆ. ಇದು ಬಹು ಗಟ್ಟಿಯಾದ ರೇಷ್ಮೆಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಿ ವಾರ್ನೀಷು ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಇದನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರುವರೀತಿಯಿಂದ ಬುಟ್ಟಿಯೊಳಗಿನ ಘಾಳಿಯು ಎಷ್ಟುಮಾತ್ರವೂ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಹೋಗಲಾರದು. ಇದರ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲೊಂದು ದ್ವಾರವಿರುವುದು. ಅದಕ್ಕೊಂದು ಧಾರವನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಅದನ್ನು ತಳಭಾಗದ ಸ್ವಾಂಡಿಗೆ ಕಟ್ಟಿರುವರು. ಯಾವಾಗಲಾದರೂ ಅದರ ಮೂತಿಯನ್ನು ಬಿಚ್ಚಿಬೇಕಾದರೆ ಆ ಧಾರವನ್ನು ಸಡಲಿಸುವುದರಿಂದ ಸಿದ್ಧಿಸುವುದು. ಈ ಬುಟ್ಟಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಹಗ್ಗಗಳಿಂದ ಬಲೆಯಂತೆ ಹೆಣೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದಲ್ಲದೆ ಆ ಹಗ್ಗಗಳೆಲ್ಲವೂ ತಳಭಾಗದವರಿಗಿಗೊ ಉದ್ದವಾಗಿರುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಅವುಗಳಿಗೊಂದು ಸಣ್ಣ ತೊಟ್ಟಲಿನಂತಹುದನ್ನು ಕಟ್ಟುವರು. ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ೩ ಜನ

ರೀರಲು ಎರಪ್ಪಡಿಸಿದ ಬುಟ್ಟಿಯು ೧೨ ಅಡಿಗಳ ಚದರವೂ ೧೬ ಅಡಿ ಎತ್ತರವೂ ಉಳ್ಳದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ೬೮೦ ಘನ ಗೆಜಗಳ ವಾಯುವು ತುಂಬಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದು. ಇದರ ಭಾರವು ಸುಮಾರು ೨೦೦ ಪೌಂಡ್‌ಗಳು. ಕೂಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಕಟ್ಟಿದ ದೋಣಿ ಅಥವಾ ತೊಟ್ಟಲು ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿನ ಸಾಮಾನುಗಳೂ ೧೦೦ ಪೌಂಡ್‌ಗಳಾಗುತ್ತವೆ. ಇವಕ್ಕೆ ತುಂಬಲು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ವಾಯುವೇ ಶ್ರೇಷ್ಠವಾದುದಾದರೂ ಸುಲಭವಾಗಿಯೂ ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿಯೂ ದೊರೆಯುವ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನ ಗಾಳಿಯನ್ನೇ ಇದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಮುಂತಾದ ಗೋಳಗಳಿಗೆ ನಾವು ನಾಳಮೂಲ್ಕುವಾಗಿ ಘಾಳಿ ತುಂಬುವಂತೆಯೇ ಇದಕ್ಕೂ ಘಾಳಿ ತುಂಬುತ್ತಾರೆ. ಈ ವಿಮಾನದಲ್ಲಿ ಕೂತಿರುವವರು ತಮ್ಮ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಬಾರಾಮೆಟರ್ ಮತ್ತು ಬಾವುಟಗಳದೆಯಿಂದ ತಾವು ಮೇಲೇರುತ್ತಿರುವುದನ್ನೂ ಕೆಳಗಿಳಿಯುತ್ತಿರುವುದನ್ನೂ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವರು. ಹೀಗೆ ಹತ್ತಿದ

ಮೇಲೆ ಆ ವಿಮಾನವನ್ನು ಕೆಳಗಿಳಿಸಬೇಕಾದರೆ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿನ ದ್ವಾರದ ಮುಚ್ಚಳವನ್ನು ಸಡಿಲಿಸಿ ಹಗುರವಾದ ವಿಮಾನವಾಯುವನ್ನು ಹೊರಹೊರಡಿಸುವರು. ಇದರಿಂದಲೇ ವಿಮಾನವೂ ಕ್ರಮಕ್ರಮವಾಗಿ ತಳಕ್ಕಿಳಿಯುವುದು ಹೀಗಿಳಿದಮೇಲೆ ಪುನಃ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಹೋಗಬೇಕಾದರೆ ಸಡಿಲಿಸಿರುವ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ರಂಧ್ರವನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ ತಾನು ಕುಳಿತಿರುವ ತೊಟ್ಟಲಲ್ಲಿಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಮರಳಿನ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಕೆಳಕ್ಕೆಸೆದ ಭಾರವನ್ನು ಕಡಮೆಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವರು.

ಯುದ್ಧಕಾಲದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಮೇಲಕ್ಕೇರಿ ಶತ್ರುಗಳ ಏನು ಮಾಡುತ್ತಿರುವರು ಎಲ್ಲಿರುವರು ಎಂಬ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿದು ತಮ್ಮ ಸೈನಿಕರಿಗೆ ಸೂಚಿಸಲು ಈ ವಿಮಾನಗಳು ಬಹು ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಾದದ್ದು.



ಅನೇಯ ಪರವು.

ಇದರ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿಯೇ ಮುಚ್ಚಲ್ಪಟ್ಟ ಕೊಡೆಯಂತೆ ಒಂದು ಇಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದು. ಇದೇ ಬೆಲೂನಿನಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸುವವರಿಗೆ ಪ್ರಾಣಾಪಾಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಹಕಾರಿ. ಮೇಲೆ ಹೋಗುತ್ತಿರುವ ವಿಮಾನವು ಬಿರುಗಾಳಿಗೆ ಸಿಕ್ಕಿದರೆ ಅಲ್ಲಿ ಉಶ್ವಾಸನಿಶ್ವಾಸಗಳಿಗವಕಾಶವಿಲ್ಲದೆ ಸ್ವರಣವನ್ನು ಸಂದರ್ಭವಾದಾಗಿದೆ. ಅದರ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿನ ರಂಧ್ರವನ್ನು ತೆರೆದರೂ ಪ್ರಯೋಜನವಿಲ್ಲದೆ ಮತ್ತೂ

ಮೇಲೇರಿ ಪ್ರಾಣಾಸಾಯವಾಗುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯರು ಕೂತಿರುವ ತೊಟ್ಟಲಿಗೂ ವಿಮಾನಕ್ಕೂ ಕಟ್ಟಿರುವ ಹಗ್ಗಗಳನ್ನು ಕುಯಿದುಬಿಡಲು ವಿಮಾನವು ಸಾರಿಹೋಗುವುದು. ಮನುಷ್ಯರು ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿನ ಕೊಡೆಯು ಪತನವೇಗದಿಂದ ಬಿಚ್ಚಿಕೊಂಡು ೪೩ನೇ ಪರದಂತೆ ವೇಗದಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ ಬೀಳುವಂತೆ ಮಾಡದೆ ಕಾಪಾಡುವುದು. ಇದರ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲೂ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರವಿರುವದರಿಂದ ಇದು ಘಾಳಿಯ ಹೊಡತಕ್ಕೆ ಪಲ್ಲಟಿಸದೆ ಸಮತೂಕವಾಗಿದ್ದುಕೊಂಡು ಮೆಲ್ಲಗೆ ಕೆಳಗಿಳಿಸುವುದು. ಇಳಿಯುವಾಗ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬಾವಿ ಕೆರೆ ವಗೈರೆಗಳು ತೋರಿಬಂದರೆ ಇದರ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ರಂಧ್ರವನ್ನೂ ಮುಚ್ಚಿಬಿಡಲು ಘಾಳಿಯ ಹೊಡತದಿಂದ ಬೇರಿಕಡೆಗೆ ಹೊತ್ತುಕೊಂಡು ಹೋಗಲು ಪುನಃ ಮೇಲಿನ ರಂಧ್ರವನ್ನು ತೆಗೆದು ಕೆಳಕ್ಕಿಳಿಯುವರು. ಇಳಿಯುವಾಗ ಒಂದು ಮೈಲಿ ಎತ್ತರದೊಳಗಿರುವ ಯಾವದಾದರೊಂದು ಪರ್ವತ ಅಥವಾ ಮರ ಕಾಣಬಂದರೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಲಂಗರನ್ನು ಬಿಚ್ಚಿ ಎಸೆದು ಅವುಗಳ ಆಧಾರದಿಂದಲಿಳಿಯುವರು.

ಕೊಳ್ಳಿದೆವ್ವಗಳು

ರಾತ್ರಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಯಲಿನಲ್ಲಿಯೂ, ಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಆಕಸ್ಮಿಕವಾಗಿ ಒಂದಾನೊಂದು ಬೆಳಕು, ಒಂದಾನೊಂದು ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಿ ಸಂಚರಿಸುತ್ತಾ ಇರುವುದನ್ನು ನೋಡಿ, ಅದನ್ನು ಕೊಳ್ಳಿದೆವ್ವವೆಂದೂ, ಅವು ರಾತ್ರಿಯ ಕಾಲ ಬೈಲುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಚಾರಮಾಡುವ ಜನರಿಗೆ ದಾರಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ, ಭಯ ಹುಟ್ಟಿಸುತ್ತಿರುವವೆಂದೂ, ಅನೇಕರು ಭ್ರಮೆಪಡುತ್ತಿರುವರು. ಪಿಶಾಚಗಳು ಸಹಜವೇ ಎಂಬುವುದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಅವಶ್ಯಕ ತೋರುವುದಿಲ್ಲ. ಪ್ರಕೃತಕ್ಕೆ ಕೊಳ್ಳಿದೆವ್ವವನ್ನು ಕುರಿತು ವಿಚಾರಮಾಡೋಣ. ಈ ದೆವ್ವಗಳಿಗೆ ರೂಪವಾಗಲಿ, ಆಕಾರವಾಗಲಿ, ಚಲನವಾಗಲಿ ಇಲ್ಲವು. ಎರಡು ವಾಯುಗಳ ಸಂಯೋಗದಿಂದಲೇ ಈ ಉರಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತಿರುವುದು. ನಷಾಳ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೂ, ಸ್ನೇತಕಾಲದಲ್ಲಿಯೂ, ಯಾವಾಗಲೂ ಜೌಗುಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಷಗಾಸ್ ಎಂಬೊಂದು ವಿಧವಾದ ವಾಯುವು ಹೊರಹೊರಟು ಮಹಾ ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿದಾಗ ಅಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಾಣವಾಯುವಿನ ಸಂಯೋಗದಿಂದ (ಸಂಪರ್ಕದಿಂದ) ಭಗ್ಗೆಂದು ಉರಿಯು ಹುಟ್ಟಿ, ಹಾಗೆ ಹುಟ್ಟಿದ ಉರಿಯು ಉದ್‌ವಿಸಿದ ಮಾರ್ಷಗಾಸ್‌ವಾಯುವು, ಭಸ್ಮವಾಗುವಂತೆಗೂ ಉರಿಯುತ್ತಿರುವುದು. ಆ ಬೆಳಕು, ಬೀಸುತ್ತಿರುವ ವಾಯುವಿನಿಂದ ಚಲನೆಯುಂಟಾಗುವದರಿಂದ ಸಂಚರಿಸುತ್ತಿರುವಂತೆ ಕಾಣುವುದು. ಮಾರ್ಷಗಾಸ್ ಯಾವಾಗ ನಿಲ್ಲುವದೋ ಆಗ ಆ ಉರಿಯೂ ಅಣಗುವುದು. ಇದನ್ನೇ ನಮ್ಮವರು 'ಕೊಳ್ಳಿದೆವ್ವ' ದೆವ್ವ

ನೆನ್ನುವರು. ಹೀಗೆ ಗಾಳಿಯಿಂದ ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿ ಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗಿ ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿ ಕೊಳ್ಳುವುದು. ಆಕಡೆ ಈ ಗಾಳಿಯು ಸೀಮೆಯಣ್ಣೆಯ ಗಣಿಗಳುಳ್ಳ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯೂ, ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿರುವ ಗಣಿಗಳ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯೂ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತಿರುವುದು. ಒಂದೊಂದು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯು ಬಿರುಕುಬಿಟ್ಟು ಆ ಬಿರುಕಿನಿಂದ ಇಂಥಾ ಗಾಳಿಯು ಯಾವಾಗಲೂ ಜಲದಂತೆ ಹೊರಡುತ್ತಿರುವುದು. ಆಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿರಾಮವಿಲ್ಲದಂತೆ ಉರಿಯುತ್ತಿರುವುದು. ಜಾವಾದ್ವೀಪಕ್ಕೆ ಸಮೀಪವಾಗಿರುವ ಅಗ್ನಿದ್ವೀಪದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸರಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ನೀರಿಲ್ಲದೆ ಯಾವಾಗಲೂ ಬುರುದೆಯಾಗಿಯೇ ಇದ್ದು ಆ ಬುರುದೆಯಿಂದ ನಿರಂತರವು ಇಂಥಾ ವಾಯುವು ಹುಟ್ಟುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಯಾವಾಗಲೂ ಉರಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತಾ ಒಂದೊಂದುವೇಳೆ ಕಂಭದಹಾಗೆ ಬೆಂಕಿಯುರಿಯು ಮೇಲೆ ಕೇಳುವುದು. ಅದರಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗಲಾದರೂ ಒಂದೊಂದುಸಲ ಫಿರಂಗಿಯು ಹೊಡೆದಂತಹ ಶಬ್ದವು ಕೇಳಿಬರುತ್ತಿರುವುದು. ಹೀಗೆ ಅದರಿಂದ ಅಗ್ನಿಯು ಉತ್ಪನ್ನವಾಗುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಕೊಳ್ಳಿದೆವ್ವನೆಂದು ಹೇಳುತ್ತಿರುವರು. ಹೀಗೆ ಬೆಳಕು ಬೇಸಿಗೆಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸುವುದೇ ಹೊರತಾಗಿ ಇತರ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟು ಕಾಣುವು. ಆ ಕಾರಣದಿಂದ ಮಾರ್ಷುಗಾಸು ಉರಿಯುವುದಕ್ಕೆ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ವಾಯುವು ಸೇರುವುದೇ ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಘಳಿ ತುಪಾಕಿಗಳು.



ಘಳನೆಯ ಪರವು.

ಘಳಿಯನ್ನೊಂದು ಕೊಳವೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಒತ್ತುವುದರಿಂದ ಆಶ್ಚರ್ಯಕರವಾಗಿಯೂ ಅದ್ಭುತವಾಗಿಯೂ ತುಪಾಕಿಗಳನ್ನು ಹಾರಿಸಬಹುದು. ಈ ಪರದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿರುವಂತೆ ಘಳಿಯನ್ನು ಬಹು ಕಷ್ಟದಿಂದ ಶೇಖರಿಸಿ, ಮುಂಭಾಗದ ಕೊಳವೆಯಲ್ಲಿಗೆ ಮುದ್ದಿನ ರವೆಗಳನ್ನು ತುಂಬಿ ತಿರುವು ತಿರುಗಿಸಿ ಭದ್ರಮಾಡಿ, ಶೇಖರಿಸಿರುವ ಘಳಿಯನ್ನು ಬಿಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಮಾಡಿರುವ ಸಣ್ಣ ಬಾಗಿಲನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಕದಲಿಸಿದರೆ ಒಳಗೆ ಇಕ್ಕಟ್ಟಾಗಿದ್ದ ವಾಯುವು ಆ ಬಾಕಲಿನ ಮಾರ್ಗವಾಗಿ ಎರಡನೆಯ ಕೊಳವೆಗೆ ಬಹು ರಭಸದಿಂದ ನುಗ್ಗಿ ಅಲ್ಲಿರುವ ರವೆಗಳನ್ನು ಹಾರಿಸುವುದು. ಘಳಿಯನ್ನು ಶೇಖರಿಸುವ ಹಿಂದಿನ ಗಾಳಿಯ ಪೆಟ್ಟು

ಗೆಗೆ ಘಾಳಿಯನ್ನು ತುಂಬುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಘಾಳಿಯಿಂದ ಗ್ನಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವುದು.

ಎಲ್ಲಾ ಗಾಳಿಗಳಲ್ಲೂ ಈ ಗುಣಗಳಿಲ್ಲ. ಈ ಗುಣವುಳ್ಳ ವಾಯುವು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಅಂದರೆ ಪ್ರಾಣವಾಯುವು, ಇದು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದುಪಾಲಿರುವುದು, ಇದೇ ನಮಗೆ ಪ್ರಾಣಾಧಾರವಾಗಿರುವುದು. ಇದು ಘಾಳಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಿಸಿದಿದ್ದಿದ್ದರೆ ಯಾವ ಜಂತುವೂ ಬದುಕಿರುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಇದಕ್ಕೆ ಆಕಾರ, ರುಚಿ, ವಾಸನೆ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲವು. ಇದಕ್ಕೆ ತನ್ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ತಾನೇ ಉರಿಯುವ ಶಕ್ತಿಯಿಲ್ಲವು. ಈ ಗಾಳಿಯ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ತಂದಿಟ್ಟರೆ ಇದರ ಸ್ಪರ್ಶನದಿಂದ ಭಗ್ಗೆಂದು ಉರಿಯುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು. ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದಾದರೆ ಸಾರಾಯಿಯನ್ನೂ ಕಾಯಿಸುವಂತಹದೊಂದು ಬಟ್ಟೆಯಂತ್ರವನ್ನು ಮಾಡಿ ಅದರಲ್ಲೊಂದು ಗಾಜಿನ ಕೊಳವೆಯಲ್ಲಿ ಇಂಗಲೀಕದ ಚೂರ್ನವನ್ನು ಹಾಕಿಟ್ಟು ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಉರಿಹಾಕಿ ಯಂತ್ರನಾಳದ ಕೊನೆಯನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹುದುಗಿಸಿ ಅದರಮೇಲೆ ಬೇರೊಂದು ಸೀಸಾಯಿಯನ್ನು ಬೋರ್ಲಿಸಲು ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಪ್ರಾಣವಾಯುವೆಲ್ಲವೂ ನಾಳದಮೂಲಕ ಸೀಸಾಯಿಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದು. ಅದನ್ನು ಭದ್ರಪಡಿಸಿ ಆ ಸೀಸಾಯಿಯದ್ವಾರಕ್ಕೆ ಒಂದು ಕೊಳ್ಳಿಯನ್ನು ತೋರಿಸಲು ಒಳಗಿರುವ ಪ್ರಾಣವಾಯು ಸ್ಪರ್ಶನದಿಂದ ಕೊಳ್ಳಿಯು ಭಗ್ಗೆಂದು ಹತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿಟ್ಟಿದ್ದ ಇಂಗಲೀಕವು ಪಾದರಸವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿರುವುದು. ಇದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರಾಣವಾಯುವಿನ ಮತ್ಯಾವುದೂ ಉರಿಯಲಾರದು.

ಘಾಳಿಯಿಂದ ನೀರನ್ನುಂಟುಮಾಡುವುದು.

ನೀರು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪದಾರ್ಥವಲ್ಲವೆಂತಲೂ, ಎರಡು ವಾಯುಗಳ ಸಮ್ಮೇಳನವೆಂತಲೂ ಹಿಂದೆಯೇ ತಿಳಿಸಿರುತ್ತೇವೆ. ಅದನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲೂ ಬಹುದು. ಒಂದು ಗಾಜಿನ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ನೀರು ತುಂಬಿ ಅದರಲ್ಲಿ ನೀರಿನಿಂದ ತುಂಬಿದ ಎರಡು ಸೀಸಾಯಿಗಳನ್ನು ತಳಕೆಳಗಾಗಿಟ್ಟು ಅವುಗಳ ತಳಭಾಗದಿಂದ ಎರಡು ವಿದ್ಯುಲ್ಲತೆಗಳನ್ನು ಸೀಸಾಯಿಯೊಳಕ್ಕೆ ಬರುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಬ್ಯಾಟರಿಯಿಂದ ತಂತಿಗಳಮೂಲಕ ಸೀಸಾಯಿಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯು ಪ್ರವಹಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಪಾತ್ರೆಯೊಳಗಿನ ನೀರಲ್ಲೂ ಮಾಯವಾಗುವುದರಿಂದ ನಾವೇನೆಂದು ಊಹಿಸಬಹುದು. ಮತ್ತೇನೂ ಇಲ್ಲ. ಸಮ್ಮೇಲನ ಪದಾರ್ಥಗಳಾದ ಎರಡು ವಾಯುಗಳ ರೂಪಾಂತರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು. ಇದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆ

ಸುವುದಾದರೆ ಒಂದು ಸೀಸಾಯಿಯ ಮುಖ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ತೋರಿ
 ಸುವುದರಿಂದ ಭಗ್ಗೆಂದು ಉರಿಯುವುದರಿಂದ ಅದು ಪ್ರಾಣವಾಯುವೆಂದು
 ನಿರ್ಧರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಮತ್ತೊಂದರ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಒಂದು ದೀಪವನ್ನು ತೋರಿ
 ಸುವುದರಿಂದ ಬಹಳ ಹೊತ್ತಿನವರಿಗೆ ನೀಲಿರಂಗಿನ ಮಹತಾಪಿಸಂತೆ ಉರಿಯ
 ತೊಡಗುವುದು. ಇದು ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ವಾಯು, ಅದರಿಂದ ಉದಕದ ಸ್ವರೂ
 ಪವು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ವಾಯುಗಳ ಸಂಮೇಳನೆಯೇ ಎಂದು
 ಹೇಳಬಹುದು. ಪ್ರಾಣವಾಯುವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧವನ್ನು ಹಿಂದೆ
 ಹೇಳಿದೆ. ಎರಡನೇ ಭಾಗವಾದ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ತೆಗೆಯಲು ಒಂದು ಸೀಸಾಯಿ
 ಯಲ್ಲಿ ತುತ್ತನಾಗುವನ್ನೂ ಸ್ವಲ್ಪ ಗಂಧಕದೃತಿಯನ್ನೂ ಹಾಕುವುದರಿಂದ
 ಉಂಟಾಗುತ್ತೆ. ಈ ವಾಯುಗಳಿಗೆ ಪರಸ್ಪರ ಸಮ್ಮೇಲನಮಾಡುವುದರಿಂದ
 ದೊಡ್ಡ ಶಬ್ದವುಂಟಾಗಿ ಕೂಡಲೇ ಜಲಬಿಂದುಗಳು ಬೀಳುವವು.

ಘಳಿಯಿಂದ ಬೆಂಕಿಯನ್ನಾಂಸುವುದು.

ಮಹಾವಾಯುವಿನಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ವಿಧವಾದ ವಾಯುಗಳು ಸೇರಿರುವುದೆಂದು
 ಹಿಂದೆಯೇ ಹೇಳಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ವಾಯುಗಳನ್ನು
 ಗುರಿಸುವ ವಿಷಯಗಳನ್ನೂ ವಿವರಿಸಿರುವೆವು. ಇವುಗಳಲ್ಲದೆ ನೈಟ್ರೋಜನ್
 ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬಾಲಿಕ್ಯಾಸಿಡ್‌ಗ್ಯಾಸ್ ಎಂಬವುಗಳಿರುಂಟು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬಾ
 ಲಿಕ್ಯಾಸಿಡ್‌ಗ್ಯಾಸ್ ವಿಷಸಮಾನವಾದದ್ದು. ಶುದ್ಧವಾಯುವು ಬಲವಕಾಶ
 ವಿಲ್ಲದ ಕೊಠಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಅನೇಕರು ಸೇರಿರುವುದರಿಂದ ಇಂತಹ ವಿಷವಾಯುವು
 ಹುಟ್ಟಿ ಅನೇಕರಿಗೆ ವಿಸತ್ತನ್ನಂಟುಮಾಡುವುದು. ಅಗ್ನಿಯೊಡನೆ ಪ್ರಾಣವಾ
 ಯುವು ಸೇರುವುದರಿಂದಲೂ ಈ ವಾಯುವುಂಟಾಗುವುದು. ಈ ವಾಯುವು
 ಪ್ರಾಣಾವಾಯುಕರವೆಂಬುದಕ್ಕೆ ಕಲ್ಕತ್ತಾದಲ್ಲಿನ ಬ್ಯಾಕ್‌ಹೊಲನ ಸಮಾಚಾ
 ರವೇ ಸಾಕ್ಷಿ. ಇದು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ. ಅಗ್ನಿಯನ್ನೂ
 ನಾಶಮಾಡಬಲ್ಲದು. ಮಹಾಭಾರವಾದದ್ದು. ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಜ್ವಲಿಸುತ್ತಿ
 ರುವ ದೀಪವೊಂದನ್ನಿಟ್ಟು ಮೇಲೊಂದು ಮುಚ್ಚಳವನ್ನು ಮುಚ್ಚುವುದರಿಂದ
 ಪಾತ್ರೆಯೊಳಕ್ಕೆ ಪ್ರಾಣವಾಯುವು ಪ್ರವೇಶಿಸಲವಕಾಶವಿಲ್ಲದುದರಿಂದಲೂ
 ಕಾರ್ಬಾಲಿಕ್ಯಾಸಿಡ್‌ಗ್ಯಾಸ್ ಎಂಬ ವಿಷವಾಯುವೇ ವೆಗ್ಗೆಳವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವು
 ದರಿಂದಲೂ ದೀಪವು ನೆಂದಿಹೋಗುವುದು. ಈ ವಾಯುವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ
 ಟ್ಯದ್ದು ಅಗ್ನಿಬಾಧೆಗಳಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಹೊದಡಿಡುವುದರಿಂದ ಅಗ್ನಿಯನ್ನಾರಿಸುವ
 ವಿಧವು ಅನೇಕ ಹಡಗುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸ್ವೀಮರುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಈಗ ವಾಡಿಕೆಯಲ್ಲಿದೆ.

ಘಾಳಿಯ ದೀಪಗಳು ಗ್ಯಾಸ್‌ಲೈಟ್ಸ್.)

ಕಲ್ಲಿದ್ದಲನ್ನು ಎಲ್ಲರೂ ಬಲ್ಲರು. ಇದು ಗಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೇರಳವಾಗಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ರೈಲುಗಳಲ್ಲೂ ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಯಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಲ್ಲೂ ಸೌದೆಗೆ ಬದಲಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಕೋಲ್‌ಫೈಸ್ ಮತ್ತು ಸ್ವಲ್ಪ ಭಾಗ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಮಾತ್ರ ಇರುತ್ತವೆ. ಇದರ ಆವಿಯಿಂದ ದೀಪಗಳನ್ನು ಹಚ್ಚಬಹುದು. ಈ ಇದ್ದಲುಚೂರುಗಳನ್ನು ಪುಡಿ ಮಾಡಿ ಬಟ್ಟೆಯಂತ್ರದಲ್ಲಿಟ್ಟು ಮುಚ್ಚಿ ಉರಿಹಾಕುವುದರಿಂದ ಒಳಗಿರುವ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಕಾಡು ಅದರಿಂದ ಹೊರಡುವ ಒಂದು ವಿಧವಾದ ವಾಯುವು ಹೊಗೆಯುವುದರಿಂದ ಬಟ್ಟೆಯಂತ್ರದ ನಾಳದಿಂದ ಹೊರಕ್ಕೆ ಬರುವುದಕ್ಕೆ ಆರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಆ ನಾಳದ್ವಾರಕ್ಕೆ ದೀಪವನ್ನು ತೋರಿಸುವುದರಿಂದ ಹತ್ತಿರದಿಂದ ಉರಿಯುತ್ತಿರುವುದು. ಎಲ್ಲಿಯವರಿಗೆ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನಿಂದ ಆವಿಯು ಹೊರಟುಬರುತ್ತಿರುವುದೋ ಅವರಿಗೂ ದೀಪವು ಅರಿಹೋಗುವುದಿಲ್ಲ. ಇದನ್ನೇ ಇಂಜಿನ್ ರೈಲುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಕರ ಉಪಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಹಚ್ಚುವರು. ಅನೇಕರು ವಾಯುವನ್ನು ಡಬ್ಬಾಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿ ಅವಶ್ಯಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ನಾಳಗಳದ್ವಾರ ಬೇಕಾದಲ್ಲಿಗೆ ತಂದು ಇದರ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತಲಿರುವಾರೆ.

ಈ ದೀಪಗಳಿಡಲು ಅಪೇಕ್ಷಿಸುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮನೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಡಬ್ಬಾಗಳನ್ನಿಡುವುದು ಸುಲಭವಲ್ಲವಾದಕಾರಣ ಇದಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗಿ ಇಂತಹ ವಾಯುವನ್ನುಂಟುಮಾಡುವ ಕಾರ್ಬೈಡ್‌ಆಫ್‌ಕಾಸಿಯಂ ಎಂಬ ಚೂರ್ನವನ್ನು ಒಂದು ಬಿಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಸ್ವಲ್ಪ ತಣ್ಣೀರು ಹೊಯ್ದು ಮುಚ್ಚಿ ಅದರಿಂದ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ನಾಳವನ್ನು ತೆರೆದಿರಲು ಅದರ ಬಾಯಿಯಿಂದ ಹೊರಡುವಾಗ ಅದಕ್ಕೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಸ್ವಲ್ಪದಷ್ಟಾದರೂ ಉರಿಯನ್ನು ತೋರಿಸಿದವೊಡನೆಯೇ ಬಹು ಪ್ರಕಾಶವಾಗಿ ಉರಿಯುವದು. ಈಗ ಪಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಮಾಡುವ ಅನೇಕ ಜನರು ಇಂತಹ ದೀಪಗಳನ್ನೇ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವರು.

ನಾ ತ ಶ ಯ್ಯಾ

ನಾವು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಹಾಸಿಗೆ ಮತ್ತು ತಲೆದಿಂಡುಗಳು ಮೆತ್ತಗಿರುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಬಹುವಾಗಿ ಅರಳೆಯನ್ನು ಪಯೋಗಿಸಿರುತ್ತೇವೆ. ಇದೂ ಸಹ ಮೆತ್ತಮಾಗಿ ಗಟ್ಟಿಯಾಗುತ್ತಾಬರುವುದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಬೂರಗದಹತ್ತಿರನ್ನು ಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವವರನ್ನೂ ನಾವು ನೋಡಿರುವೆವು. ಅನ್ನೂಲವಿಲ್ಲದವರು ಯಕ್ಕದರಳೆಯನ್ನು ಅದಕ್ಕೂ ಶಕ್ತಿಯಿಲ್ಲದವರು ತೆಂಗಿನಗುಂಡನ್ನೂ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವರು. ಹ್ಯಾಗಾದರೂ ಈ ಹಾಸಿಗೆಗೆ

ಳನ್ನು ಪ್ರಯಾಣಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸಾಗಿಸುವುದು ಬಹು ಪ್ರಯಾಸವಾಗುವುದರಿಂದ ಹತ್ತಿ ಅರಳೆ ಮುಂತಾದವುಗಳಿಗೆ ಬದಲಾಗಿ ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯರು ಫಾಳಿಯನ್ನು ಮಯೋಗಿಸುತ್ತಾ ಬಂದರು. ನಮಗೆ ಇಷ್ಟಬಂದರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಸಿಗೆಯಾಕಾರವಾದ ಗೊಂದು ಮೃದುಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಚರ್ಮದಚೀಲವನ್ನು ಮಾಡಿಸಿ ಅದೇ ಆಕಾರದಲ್ಲಿಯೇ ಇರುವ ರಬ್ಬರಿನಚೀಲಗಳನ್ನು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಹುಡುಗರೊಡುವ ಫುಟ್‌ಬಾಲ್‌ಗೆ ಫಾಳಿಯನ್ನು ತುಂಬುವಂತೆ ಫಾಳಿಯನ್ನು ತುಂಬುವುದರಿಂದ ಒಳಗಿರುವ ರಬ್ಬರುಚೀಲವು ಉಬ್ಬಿಕೊಂಡು ನಮ್ಮ ಅರಳೆ ಮುಂತಾದವುಗಳ ಹಾಸಿಗೆಗಿಂತಲೂ ಮೃದುವಾಗಿಯೂ ಸುಖಾಸ್ಪದವಾಗಿಯೂ ಇರುವುದು. ಇದರಂತೆಯೇ ದಿಂಡು, ವೊರಗದಿಂಬು ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬಹುದು.

ಸೈ ಫ ೧ .

ಈ ವಾಯುವಿನ ಅಧ್ಯಾಯದಲ್ಲಿಯೇ ಜನರಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಉಪಯೋಗಕರವಾದ ಸೈಫನ್ನು ವಿಷಯವಾಗಿಯೂ ತಿಳಿಸುವದತ್ಯವಶ್ಯಕವಾದದು. ಅನುದಿನವೂ ನಾವುಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವ ಶೀಮೆಯಣ್ಣೆ ಮುಂತಾದ ದ್ರವಪದಾರ್ಥಗಳು ಕೈಗೆ ಸೋಕದಂತೆಯೂ ತಳಕ್ಕೆ ಚಲ್ಲದಂತೆಯೂ ಡಬ್ಬಾದಿಂದ ಸೀಸಾಯಿಗಳಿಗೆ ತೆಗಿಯಲ್ಪಡಲು ಇದು ಸಹಕಾರಿ. ದ್ರವಪದಾರ್ಥದಿಂದ ತುಂಬಿದ ಡಬ್ಬಾವನ್ನು ತಂದು ಅದರ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರಮಾಡಿಡಬೇಕು. ಫಾಳಿ ಹೋಗಲವಕಾಶವಿಲ್ಲದಂತೆ ತೆಳುವಾದ ರೇಕಿನಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ನಾಳವನ್ನು ನಸುನೀಳವಾಗಿಯೂ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ೧ ರ ಆಕಾರಕ್ಕೆ ಬಗ್ಗಿಸಿ ಅದರಲ್ಲಿರುವ ವಾಯುವನ್ನು ಹೊರಡಿಸಿ ಬಗ್ಗಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಎರಡು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣದಾದ್ದನ್ನು ದ್ರವಪದಾರ್ಥ ತುಂಬಿರುವ ಡಬ್ಬಾವಿಗೂ, ಮತ್ತೊಂದನ್ನು ಯಾವದಕ್ಕೆ ಆ ದ್ರವಪದಾರ್ಥವನ್ನು ತೋಡಿಸಬೇಕೆಂದಿರುವೆವೋ ಅದಕ್ಕೂ ಇಟ್ಟು ಮೊದಲು ದ್ರವಸುಧ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಕೊಳವೆಯ ಬಾಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಸಂತರ ಖಾಲಿಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕೊಳವೆಯ ರಂಧ್ರವನ್ನು ಬಿಡಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ದ್ರವಪದಾರ್ಥವು ಡಬ್ಬಾವಿನಿಂದ ಹೊರಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತೆ. ಡಬ್ಬಾವಿನ ಒಳಕ್ಕೆ ಬಗ್ಗಿಸಿರುವ ಭಾಗವು ಅದರ ಅಡಿಯ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರಬೇಕು. ಮತ್ತೊಂದು ಭಾಗವು ಅದಕ್ಕಿಂತಲೂ ೨-೩ ಅಂಗುಳಗಳು ಉದ್ದವಾಗಿರಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಡಬ್ಬಾದಲ್ಲಿನ ಎಣ್ಣೆಯು ಬೇರೆ ಪಾತ್ರೆಗೆ ಸಂತತ ಧಾರೆಗಳಾಗಿ ಪ್ರವಹಿಸುವುದು.



ಸಚಿತ್ರ ಕಲಾಕರಂಗ.



೬ನೇ ಅಧ್ಯಾಯ.



ರತ್ನಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವ ಮಾರ್ಗಗಳು.

ಫೋಟೋಗ್ರಾಫ್ ಹಾಕುವ ಕನ್ನಡಿಯನ್ನು ತಂದು ಅದನ್ನು ಕಿತ್ತಿಳೆಹಣ್ಣಿನ ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿನ ಕವರಿನಲ್ಲಿಟ್ಟು ಮುಚ್ಚಿ ಅದರಮೇಲೆ ದಪ್ಪ ಕಪ್ಪು ಕಾಗದವನ್ನು ಮೂರು ಮಡಿಕೆಯಾಗಿ ಮಡಿಸಿ, ಕನ್ನಡಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಸುತ್ತಬೇಕು. ಅದನ್ನು ಫೋಟೋಗ್ರಾಫ್ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿಟ್ಟು, ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವ ವಜ್ರವನ್ನು ಮುಂದಿಟ್ಟು ಫೋಟೋಗ್ರಾಫ್‌ಯೆತ್ತಿದರೆ, ಒಳ್ಳೇ ರತ್ನದಭಾಯಾದೃಶ್ಯಾದೃಶ್ಯವಾಗಿ ಭಂಗಾರ ಭಾಯೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಕಪ್ಪಗೂ, ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿಯೂ ಕಾಣುವುದು. ಮೋಸರತ್ನವಾದರೆ ಕನ್ನಡಿಯ ಮೇಲೆ ಚುಕ್ಕೆಚುಕ್ಕೆಯಾಗಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವು ಕಾಣಿಸುವುದು. ಭಂಗಾರ ಭಾಯೆಯಾಗಿ ಕಾಣಿಸುವು. ಈ ವಿಧದಿಂದ ನವರತ್ನಗಳನ್ನು ಮುತ್ತುಗಳನ್ನು ಕೂಡ ಪರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು. ಇಂಥಾ ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರಿಗೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ, ಸರ್ವಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಸುಲಭವಲ್ಲವಾದ್ದರಿಂದ ಇತರರಿಗೂ ತಿಳಿಯಬೇಕೆಂಬ ಅಪೇಕ್ಷೆಯಿಂದ ಈ ಕೆಳಗೆ ಸುಲಭ ರೀತಿಯಿಂದ ಪರೀಕ್ಷಿಸುವ ವಿಧಗಳನ್ನು ಬರೆದಿದೆ.

ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲಾರಿಕ್ ದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿ ಗಾಜುಕಲ್ಲು ಕರಗುವುದು. ವಜ್ರಗಳು ಕರಗಲಾರವು.

ಅರದಮೇಲೆ ಗೀಚಿದರೆ ಗಾಜಿನಲ್ಲಿ (ಗೀಟುಗಳು) ಗುರ್ತುಗೀಚಿದಂತೆ ಆಗುವುದು. ವಜ್ರದಮೇಲೆ ಎಷ್ಟು ಗೀಚಿದರೂ ಆರೀತಿಯಾಗಲಾರದು.

ಒಂದು ಚೊಂಬು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಜ್ರವನ್ನು ಹಾಕಿದರೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಪ್ರಕಾಶಿಸುತ್ತಿರುವುದು. ಎಂಥ ಕಾಂತಿಯುಳ್ಳ ಗಾಜುಹರಳನ್ನು ಹಾಕಿದರೂ ಪ್ರಕಾಶವು ಕಾಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

ನಿಜವಾದ ಹರಳನ್ನು ತುಟೆಯಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡರೆ ಶೀತಳವಾಗಿರುವುದು. ಗಾಜಿನ ಹರಳು ಆರೀತಿಯಾಗಲಾರದು.

ರತ್ನಗಳನ್ನು ಬೆಂಕಿಯಮೇಲಿಡೆ ಒಡಿಯುವುದಿಲ್ಲ. ಗಾಜುಕಲ್ಲುಗಳಾದರೆ ಒಡೆಯುವವು.

ಕಸ್ತೂರಿ ಪರೀಕ್ಷೆಯು.

ಕಸ್ತೂರಿಯು ಪ್ರಶಸ್ತವೆಂಬುವುದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಬೇಕಾದರೆ ಬೆಳ್ಳಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅದರ ರಸವನ್ನು ಕೈಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒರಸಿಕೊಂಡು ಅರಮೇಲೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಕಸ್ತೂರಿಯನ್ನು ಕೈಯಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಿಕ್ಕಬೇಕು. ವಾಸನೆ ನೋಡಿದರೆ ಬೆಳ್ಳಿಳ್ಳಿಯ ವಾಸನೆಯನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸಿ, ಕಸ್ತೂರಿ ವಾಸನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು ಪ್ರಶಸ್ತವಾದ ಕಸ್ತೂರಿಯೆನ್ನು ಬಹುದು.

ಒಂದು ಲೋಟಾದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ತುಂಬಿ ಅದರಲ್ಲಿ ೧-೨ ಕಸ್ತೂರಿತುಡುಗಳನ್ನು ಹಾಕಿದರೆ ಅದರಮರದ ಬೀಳುಗಳಂತೆ ಕಸ್ತೂರಿಯೂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿ ಇಳಿಯುವುದು. ಅಂಥಾ ಕಸ್ತೂರಿಯು ಪ್ರಶಸ್ತವೆಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು.

ಜಲ ಪರೀಕ್ಷೆ.

ನಮ್ಮವರು ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಕುಡಿಯುವುದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ನೀರಿನ ಗುಣಾವಗುಣಗಳನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸದಿರುವರು. ಅನುದಿನವು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ನೀರು ಪರಿಶುದ್ಧವಾಗಿದ್ದರೆ ನಮಗೆ ರೋಗವು ಬರಲಾರವು. ನಾವು ಕುಡಿಯುತ್ತಿರುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ಕಶ್ತೂಲವು, ಕ್ರಿಮಿಯು ನಮ್ಮ ದೇಹಕ್ಕೆ ಹೋಗುವುದರಿಂದಲೇ ಅನೇಕ ಜಾಡ್ಯಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತಿರುವವು. ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಭಾವಿಯನೀರು ದೇಹಾರೋಗ್ಯಕರವಾಗಿರುವುದು. ಭಾವಿಯನೀರಾದರೂ ಸುಂಠದಕಲ್ಲುಗಳ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗಿನದಾದರೂ ಕೆಟ್ಟವ್ಯವಾರ್ಥಗಳು ಸೇರಿ ಇರುವುದು. ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಸರ್ವಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವ ನೀರನ್ನು ಆಗಾಗ್ಗೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ನೋಡುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು. ನಾವು ಕುಡಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಒಂದು ಸೀಸಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಮುಕ್ಕಾಲುವರಿವಿಗೆ ಹಾಕಿ, ಅದರಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಹಾಕಿ ಸೀಸಾಯಿಯ ಮೂತಿ ಕಟ್ಟಿ ಬಿಗಿಸಿ, ಬೆಚ್ಚಗಿರುವ ಮೂಲೆಯಲ್ಲಿಟ್ಟು ೨ ದಿನಗಳ ತರುವಾಯ ಆ ನೀರು ಮಬ್ಬಾಗಿ, ಹಾಲಿನ ರಂಗಿನಿಂದ ಕೂಡಿದರದೇ ಇದ್ದರೆ ಪಾನಾರ್ಹವಾಗಿರುವುದು. ಫರ್ಮಾಗ್‌ನೇಟು ಪೊಟಾಷ್‌ನೊಡನೆ ತಯಾರುಮಾಡಿದ ದ್ರಾವಕವನ್ನು ತಂದು ಪರೀಕ್ಷಿಸಬೇಕಾಗಿರುವ ನೀರಿಗೆ ಗೈದು ಬೊಟ್ಟು ಹಾಕಿದರೆ, ಆ ನೀರಿಲ್ಲವೂ ಗುಲಾಬಿರಂಗಾಗುವುದು. ಆ ನೀರನ್ನು ಹಾಗೆಯೇ ೧೨ ಘಂಟೆ ಕಾಲದವರಿಗೆ ಇಟ್ಟಿದ್ದಾದರೆ, ಆ ರಂಗು ಹೋದರೂ ಅದನ್ನು ಕುಡಿಯುವುದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಕೂಡದು. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಪಟಕವನ್ನು ಪುಡಿನಾಡಿ ಹಾಕಿ ಸ್ವಲ್ಪಹೊತ್ತು ಇಟ್ಟಿದ್ದರೆ, ನೀರು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿರುವುದು. ಕಲ್ಮಷವು ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುವುದು. ಹಾಗೆ ತಿಳುವಾದ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಯುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು.

ಅ ಶ್ವ ವ ರೀ ಕ್ಷ .

ಕುದುರೆಯ ಹಲ್ಲುಗಳಿಂದ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಅದರ ವಯಸ್ಸನ್ನು ತಿಳಿಯಬಹುದು. ಮೂರುವರ್ಷದ ಕುದುರೆಗೆ ಕೋರೆಯೇ ಇರದು. ನಾಲ್ಕುವರ್ಷದ್ದಕ್ಕೆ ಕೋರೆಯ ಮೊಳಕೆ ಕಾಣಿಸುವುದು. ೭ ವರ್ಷಗಳ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಕೋರೆಯು ಇತರ ಹಲ್ಲುಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುವುದು. ೮ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಂದು ಕೋರೆ ಹುಟ್ಟುವುದು. ಕುದುರೆಯ ಪೂರ್ಣಾಯುವು ಮುನ್ನತ್ತು ವರ್ಷಗಳು ಮಾತ್ರ. ಕುದುರೆ ಕೊಳ್ಳುವುದರಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿದಿರುವುದವಶ್ಯಕ. ಅವುಗಳು ಅನುಭವಸ್ಥರಿಂದ ತಿಳಿಯಬೇಕಲ್ಲದೆ ಸುಲಭಸಾಧ್ಯವಲ್ಲ. ಆದರೂ ಕೆಲವು ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಇದರಡಿ ವಿವರಿಸಿದ್ದೇನೆ. ಕುದುರೆಗಳಿಗೆ ಮುಖ್ಯವಾದ ಸುಳಿಗಳು ಹತ್ತು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದರೂ ಕುದುರೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಕೂಡದು. ಈ ಹತ್ತು ಸುಳಿಗಳವೈಕಿ ಎರಡು ಜೂಲಿನತಳ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿಯೂ, ೨ ಕಿವಿಗಳ ಸಂದಿನಲ್ಲಿಯೂ, ಮುಂಗಾಲು ಮತ್ತು ಎದೆಯಲ್ಲಿಯೂ ೨, ನೆತ್ತಿಯಮೇಲೊಂದು ಮೇಲ್ಭಾಗದ ತುಟಿಯಮೇಲೊಂದು, ಹಿಂದಿನ ಕಾಲುಗಳ ಮುಂಭಾಗದ ತೊಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಅಂತೂ ಹತ್ತು ಸುಳಿಗಳು. ಕುತ್ತಿಗೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸುಳಿಯಿದ್ದರೆ ಲೋಕಮಾನ್ಯವೆನುತಲೂ, ಮೇಲಿನ ತುಟಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುವಂತೆ ಕುತ್ತಿಗೆಯ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸುಳಿಯಿದ್ದರೆ ಕಂಠಾಭರಣವೆಂದೂ ಹೇಳುವರು. ಇವುಗಳುತ್ತಮವಾದವುಗಳು. ನಾಲ್ಕು ಕಾಲುಗಳು ಬೆಳ್ಳಗೂ ಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಚುಕ್ಕೆಯೂ ಇದ್ದರೆ ಆ ಕುದುರೆಯು ಸರ್ವೋತ್ತಮವು. ಕಣ್ಣಿನ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ಮೂಗಿನಮೇಲೂ ಸುಳಿಯುಂಟಾದರೆ ಶೋಕಾವರ್ತ. ಮುಂಗಾಲುಗಳ ನಡುವೆಯದೆಯಮೇಲೂ, ಬೆನ್ನಿನಮೇಲೂ, ಬಾಲದಡಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಸುಳಿಯಿದ್ದರೆ ಅದರ ಯಜಮಾನನಿಗೆ ಬಹು ರೋಗಗಳನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವುದು. ಇವುಗಳನ್ನು ಕೊಳ್ಳಲೇಕೂಡದು ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಿಸಲೂ ಕೂಡದು, ಇವುಗಳಲ್ಲದೆ ಇನ್ನೂ ೨೫ ಸುಳಿಗಳುಂಟು. ಅವು ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಕಿವಿಯ ಮೂಲಸ್ಥಾನ, ಕಿವಿಯ ಮೇಲೆ ಮೂಗಿನ ನಾಳದಮೇಲೂ, ಕೆಳತುಟೆ, ಕೊರಲಿನಮಡಿತಿಗಳು, ಕಣ್ಣಿನ ಕೊನೆಗಳು, ಕೆನ್ನೆಗಳು, ಜೂಲಿನ ಮಧ್ಯಭಾಗ, ಬಾಲದ ಮೂಲಸ್ಥಾನ, ಬಾಲದ ಮಧ್ಯಭಾಗ, ತೋಕೆಯಕೊನೆ, ಪಿರ್ರೆಗಳು, ಹೊಟ್ಟೆ, ತೊಡೆಗಳು, ಮೊಣಕಾಲು, ಮಣಿಕಟ್ಟಿನ ಪಕ್ಕಗಳು ಈ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಇವೆಲ್ಲವೂ ಕೆಟ್ಟವುಗಳೇಸರಿ. ಆದರೆ ಕುದುರೆಗೆ ದಶಧ್ಯವಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದ್ದು ಬೇರೆ ಸುಳಿಗಳೇ ಇಲ್ಲವಾದರೆ ಅದೇ ಉಪಯೋಗಾರ್ಹವಾದ ಕುದುರೆ. ಕೊರಳು ದೊಡ್ಡದಾಗಿಯೂ ಜೂಲು ಸಣ್ಣವಾಗಿಯೂ, ಶರೀರದಮೇಲಿನ ರೋಮಗಳು ಕುದುರೆಯ

ಗಿಯೂ ಹಲ್ಲುಗಳು ಸಣ್ಣವಾಗಿಯೂ, ಮೂಗಿನರಂಧ್ರವು ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿಯೂ ಹಣೆಯು ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿಯೂ, ತುಟ, ಕಿವಿ, ನಾಲಿಗೆಗಳು ಸಣ್ಣವಾಗಿಯೂ ಬೆನ್ನು ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿಯೂ, ಹೊಟ್ಟೆಯು ಪರಿಮಾಣಕ್ಕೆ ಮೀರದೆಯೂ ಇರುವ ಕುದುರುವ ಕುದುರೆಯು ಸವಾರಿಗೆನುಕೂಲವಾಗಿರುತ್ತೆ. ಕುದುರೆಗಳನ್ನು ಕೊಳ್ಳುವರು ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿದೇಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಮೂತ್ರವರೀಕ್ಷೆಯು.

ಮೂತ್ರವು ಅತಿ ಬಿಳುವಾಗಿದ್ದರೆ ವಾತರೋಗವು, ಕೆಂಪಾಗಿದ್ದರೆ ಪಿತ್ತರೋಗವು, ಹಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ ಕಾಮಾಲರೋಗವು, ನೊರೆಗಟ್ಟಿದ್ದರೆ ಶ್ಲೇಷ್ಮರೋಗವು ಉಂಟಾಗಿರುವುದು. ತೈಲದಹಾಗೂ, ಮಧ್ಯದಹಾಗೂ ಇರುವುದು ಅಸಾಧ್ಯಮೇಹರೋಗವು, ಮೂತ್ರವು ಜೇನುತುಪ್ಪದಹಾಗಿದ್ದರೆ ಮಧುಮೇಹವೆಂದು ಹೆಸರು. ಮೂತ್ರದಲ್ಲಿ ಹಿಟ್ಟು ಕಲಸಿದಂತಿದ್ದರೆ ಪಿಷ್ಟಮೇಹವೆನ್ನುವರು. ಜೊಲ್ಲಿನಹಾಗೆ ಜಿಗಟಾಗಿ ಬೀಳುವುದು ಲಾಲಾಮೇಹವು. ಇದ್ದಲಿನಹಾಗೆ ಕಪ್ಪಾಗಿದ್ದರೆ ಕಾಲಮೇಹವು. ಬೆಳಗಿನಝಾವದಲ್ಲಿ ಮೂತ್ರವನ್ನು ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದು ಅದರಲ್ಲಿ ೨-೩ ಅಕ್ಕಿಕಾಳುಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ, ಸೂರ್ಯೋದಯವಾದ ನಂತರ ಸ್ವಲ್ಪ ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಅದನ್ನು ಇಟ್ಟು ಅದರಲ್ಲಿ ಒಂದು ತೈಲಬಿಂದುವನ್ನು ಹಾಕಿದರೆ ಆ ಮೂತ್ರದಮೇಲೆ ಗುಂಡಾಗಿ ತೇಲಿದರೆ ಆ ರೋಗವು ಸಾಧ್ಯವು ತೈಲಬಿಂದುವು ತೇಲದೆ ಮುಳುಗಿಹೋದರೂ, ರೋಗವು ಅಸಾಧ್ಯವು. ಸಮಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಡಲ್ಪಟ್ಟು ಮೂತ್ರವನ್ನು ಹೊಯ್ದು ಅದರಮೇಲೆ ತೈಲಬಿಂದುವನ್ನು ಹಾಕಲು ಅದು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರವಹಿಸಿದರೆ ರೋಗರಹಿತವೆಂದೂ, ಪೂರ್ವದಕ್ಷಿಣಗಳಿಗೆ ಪಸರಿಸಲು ರೋಗವು ವಾಸಿಯಾಗುವದೆಂತಲೂ, ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಪ್ರವಹಿಸಿದರೆ ಸುಲಭಸಾಧ್ಯವೆಂತಲೂ, ಈಶಾನ್ಯಾಗ್ನೇಯ ದಿಕ್ಕುಗಳಿಗೆ ಪ್ರಸರಿಸಿದರೂ ನೈರುತ್ತಿದಿಶೆಗೆ ಪ್ರಸರಿಸಿ ರಂಧ್ರಗಳು ಕಂಡುಬಂದರೂ ಕಷ್ಟಸಾಧ್ಯವು. ತೈಲವು ಆಮೆ, ಯಮ್ಮೆ, ಮನುಷ್ಯಾವಯವ, ಆಯುಧ, ಕೊಡಲಿ, ಒನಕೆ, ಸೌಟು ಮೊದಲಾದ ಆಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿದರೆ ರೋಗವಿವಾರಣೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಅದೇ ಬಿಂದುವು ಹಂಸೆ, ನೀರುಕೋಳಿ, ಕಮಲ, ಕೊಡೆ, ತೋರಣ ಮುಂತಾದವುಗಳ ರೂಪಾಂತರವನ್ನು ಹೊಂದಿದರೆ ರೋಗಿಗೆ ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಗುಣವಾಗುವುದು. ಮೂತ್ರದಲ್ಲಿ ಜಲ್ಲಡಿ ತೂತಿನಂತೆ ತೂತುಬಿದ್ದರೆ ಪ್ರೇತದೋಷ. ನರಾಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿ ಎರಡು ತಲೆಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದ್ದರೆ ಭೂತಾವೇಶದೋಷ. ಸರ್ಪಾಕಾರವಾಗಿರೆ ವಾತಪ್ರಕೋಪವು. ಭತ್ತಾಕಾರವಾಗಿರಲು ಪಿತ್ತಪ್ರಕೋಪವು. ಮುತ್ತಿನಂತಿರಲು ಶ್ಲೇಷ್ಮಪ್ರಕೋಪವೆಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು.

ಒಷಧದ ಪರೀಕ್ಷೆಯು.

ಅಗ್ನಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸಿದರೆ (ರಂಗು ಬದಲಾಯಿಸಿದ) ಅಭ್ರಕವು ಅಭ್ರಕ ಭಸ್ಮಕ್ಕೆ ಒಳ್ಳೆಯದು. ತಾಳಕಭಸ್ಮವು ಅಗ್ನಿಯಲ್ಲಿ ಪುಟಹಾಕಿ ಹೊಗೆ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಒಳ್ಳೆಯದು. ಲೋಹಭಸ್ಮದಲ್ಲಿ ಜೇನುತುಪ್ಪ, ತುಪ್ಪ, ಬೆಳ್ಳಿಹಾಕಿ ಮೂಸೆಯಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ, ತೆಗೆದು ಬೆಳ್ಳಿತೂಗಿದರೆ ಮೊದಲು ಎಷ್ಟು ತೂಕವಾಗಿತ್ತೋ ಅಷ್ಟುತೂಕ ಸಮವಾಗಿರಲು ಭಸ್ಮವು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿರುವುದು. ವಂಗವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಿಳುಪಾಗಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಸ್ವಚ್ಛವೆಂದು ತಿಳಿಯಕೂಡದು. ಲೋಹದಿಂದ ಸೇರಿದ ಔಷಧಗಳು ಅಂದರೆ ರಜಿತಲೋಹರಸಾಯನ, ಲೋಕನಾಥರಸ ಮೊದಲಾದುವು ಬೆಂಕಿಯಮೇಲಿಟ್ಟರೆ ಸಿಂಧೂರವಾಗುವುದು. ಅಂಥ ಸಿಂಧೂರವನ್ನು ಬೆಂಕಿಯಮೇಲಿಟ್ಟರೆ ಗಂಧಕವಾಸನೆ ಇಲ್ಲದಿರಬೇಕು. ಭಸ್ಮವನ್ನು ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಹಾಕಿದರೆ ತೇಲುತ್ತಿರಬೇಕು.

ಸ್ಥಳಪರೀಕ್ಷೆ.

ಒಂದು ಮೊಳದ ಚದರವೂ ಒಂದು ಮೊಳದ ಆಳವೂ ಉಳ್ಳ ಹಳ್ಳವನ್ನು ತೆಗೆದು ತೋಡಿದ ಮಣ್ಣನ್ನೇ ಪುನಃ ಹಾಕಿ ಮುಚ್ಚಲು ಮಣ್ಣು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಿಕ್ಕಭೂಮಿಯೂ, ಮೇಲ್ಕಂಡಂತೆ ತೋಡಿದ ಹಳ್ಳದಲ್ಲಿ ರಾತ್ರಿ ನೀರುಹಾಕಿ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ನೋಡಲು ಆ ಹಳ್ಳದಲ್ಲಿ ಬೀಟೆಗಳಿಲ್ಲದೆ ಬುರುಡೆಯಾಗಿ ದ್ದರೂ ಆ ಪ್ರದೇಶವು ಮನೆಕಟ್ಟಲು ಪ್ರಶಸ್ತವು. ಮಾರನೇ ಪ್ರಾತಃಕಾಲದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನೂ ಹಾಲನ್ನೂ ಬೆರಸಿ ಸುರಿಯುವಾಗ ಧಾರೆಯು ಪ್ರದಕ್ಷಿಣವಾಗಿ ಸುತ್ತಿದರೆ ಆ ಸ್ಥಳವೂ ಉತ್ತಮವಾದದ್ದು. ಮನೆ ಕಟ್ಟುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಆರು ಅಡಿಗಳವೊಳಗಾಗಿ ಅಗೆದುನೋಡಿದರೆ ಮೂಳೆಗಳು ಬೂದಿ ಹೆಂಚುಗಳು ಮೊದಲಾದವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಆ ಪ್ರದೇಶವು ಪರಿಶುಭವಾದದ್ದು.

ಕ್ಷೀರಪರೀಕ್ಷೆ.

ಹಾಲನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ದೊರಕುವಂತೆ ಗಾಜಿನ ಬುಡ್ಡಿಯೊಂದು ತಯಾರ್ಪಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತೆ. ಇದನ್ನು ಸರ್ವರೂ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಕೆಲವರು ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬೆಂಡನ್ನು ಹಾಕಿ ನೀರನ್ನು ಹೀರಿಸುವರು. ಇದರಿಂದ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟುಭಾಗ ನೀರು ಬೆರತಿರುವದೆಂಬುವುದು ತಿಳಿಯುವುದಿಲ್ಲ.

ಅತ್ತರು ಪರೀಕ್ಷೆ.

ಅತ್ತರುದಿನಸುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು ವಾಡಿಕೆಯಾಗಿರುವುದು. ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಸೇರಿಸದಿರುವುದು ಪ್ರಶಸ್ತವು. ಅಂಥ ಅತ್ತ

ರನ್ನು ಬಟ್ಟೆಯಮೇಲೆ ಹಾಕಿದ ಐದನೇ ದಿವಸ ನೋಡಿವರೆ ಒಳ್ಳೆ ಸುವಾಸನೆಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತಿದ್ದರೆ ಪ್ರಶಸ್ತವೆಂದು ತಿಳಿಯುವುದು. ಸಾಧಾರಣವಾದ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ಹೇಳಿರುವಂತೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಒಂದೆರಡು ತೊಟ್ಟು ಅತ್ತರನ್ನು ಕಾಗದದಮೇಲೆ ಹಾಕಿ, ಆ ಕಾಗದವನ್ನು ಬೆಂಕಿಯ ಹಬೆಗೆ ಹಿಡಿದರೆ ಕಾಗದದಮೇಲೆ ಎಣ್ಣೆಯಗುರ್ತು ಹೋಗಿ ಯಾವರೀತಿ ಕಾಗದವು ಇತ್ತೊ ಆರೀತಿ ಇದ್ದರೆ ಒಳ್ಳೆಯದೆಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು.

ಗರಳಪರೀಕ್ಷೆ.

ಪಟಕದಚೂರುಗಳನ್ನು ಅರಿಶಿನದಲ್ಲಿಟ್ಟು ಗರಳವೆಂದು ಹೇಳಿ ಮೋಸ ಮಾಡುತ್ತಾರೆಯಾಗಿ ಒಂದು ತುಂಡನ್ನು ಅಗ್ನಿಯಮೇಲೆ ಹಾಕಲು ಕುದಿಯು ಬಂದರೂ, ಸುಣ್ಣದತಿಳಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಕೆಂಪುಉಂಟಾದರೂ ಅದು ಕೃತ್ರಿಮವೆಂದು ತಿಳಿಯತಕ್ಕದ್ದು.

ಸುವರ್ಣಪರೀಕ್ಷೆ.

ಇತರ ಲೋಹಗಳಂತೆ ಸುವರ್ಣವು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಗುರವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಸರಿಯಾಗಿ ತೂಗಿದ್ದನ್ನು ಪುನಃ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೂಗಲು ಸರಿಯಾಗಿದ್ದರೆ ಭಂಗಾರವು ಸ್ವಚ್ಛವಾದುದು.

ನಾಡೀಪರೀಕ್ಷೆಯು.

ವಾತಪಿತ್ತ ನಾಡಿಯು ಮೊದಲನೇ ಬೆರಳಿನ ಕೆಳಗೂ, ಶ್ಲೇಷ್ಮನಾಡಿ ಮಧ್ಯಬೆರಳಿನ ಕೆಳಗೂ, ನಡೆಯುವುದು. ವಕ್ರಗತಿಯಾಗಿ ಉಯ್ಯಾಲೆಯಂತೆ ನಡೆಯುವುದು ವಾತನಾಡಿ. ಚಪಲತೆಯಾಗಿ ನಿಧಾನವಾಗಿ ನಡೆಯುವುದು ಪಿತ್ತನಾಡಿ. ಕೋಳಿಯಂತೆಯೂ ಕಪ್ಪೆಯಂತೆಯೂ ಸ್ತಿಮಿತವಾಗಿ ನಡೆಯುವುದು ಶ್ಲೇಷ್ಮನಾಡಿ. ವಾತನಾಡಿ, ಪಿತ್ತನಾಡಿ ಕಲತು ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದರೆ, ವಾತಪಿತ್ತವೆಂದೂ, ಇದೇರೀತಿ ವಾತಶ್ಲೇಷ್ಮವೆಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು. ಮದದಾನೆಯಂತೆ ನಡೆಯುವುದು ಅಜೀರ್ಣ ನಾಡಿಯು. ಮಹಾತಿವ್ರವಾಗಿ ನಡೆಯುವುದು ಸ್ತ್ರೀ ಸಂಗಮನಾಡಿ. ದುಂಬಿಗಳಂತೆ ನಡೆಯುವುದು ಮಲಬದ್ಧನಾಡಿ. ಶಿಥಿಲವಾಗಿಯೂ, ಮಂದವಾಗಿಯೂ, ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿಯೂ ತೀವ್ರವಾಗಿಯೂ ನಡೆಯುವುದು ಸನ್ನಿಪಾತನಾಡಿ. ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ದಾರದಂತೆ ಕೆಂಡುಕಾಣದಂತಿರುವುದು ಮೃತ್ಯುನಾಡಿಯು. ನಾಡಿ ಸ್ಫುಟವಾಗಿದ್ದು ಮೆಲ್ಲಗೆ ನೆಮ್ಮದಿಯಾಗಿ ನಡೆಯುವುದು ಕ್ಷುಧಾನಾಡಿ ಎಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು. ನಾಡೀಪರೀಕ್ಷೆಯು ಬರೇ ಮಾತಿನಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನವಿಲ್ಲ. ಅನುಭವವಾಗಬೇಕು. ಸ್ನಾನಮಾಡಿದಕೂಡಲೆಯೂ ಭೋಜನಮಾಡಿದಾಗಲೂ ಉನ್ಮಾದವಾಗಿರುವನ, ಸ್ತ್ರೀಸಂಪರ್ಕಮಾ

ಡಿದವನ, ಗಾಂಜಾ ಸೇವಿಸಿದವನ, ಹಸಿದವನ, ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ದಾಹವುಳ್ಳವನ, ಹೆಂಡ
ಸಾರಾಯಿ ಕುಡಿದವನ, ಸಾಮುನಾಡಿದವನ, ಇಂಥಾವರಿಗೆ ನಾಡಿಯು ಸರಿ
ಯಾಗಿ ತಿಳಿಯುವುದಿಲ್ಲ. ಆದುದರಿಂದ ಆಯಾ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು
ತರುವಾಯ ನಾಡಿಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದು.

ಉಷ್ಣ ಪರೀಕ್ಷೆ.

ಇದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಥರ್ಮಾಮೆಟರ್ ಎಂಬ ಗಾಜಿನ ಯಂತ್ರ
ವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇದರಿಂದ ನಾವು ಸುಲಭವಾಗಿ ಗುರ್ತಿಸಲು ಅನ್ನೂ
ಲವಾಗುವಂತೆ ಗುರುಗಳು ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟವೆ. ಇದನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಡಾಕ್ಟರುಗಳು
ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಮನೆಗಳಿಗೆ ಬಂದಾಗಲೂ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವುದನ್ನು
ಎಲ್ಲರೂ ನೋಡಿರಬಹುದು.

ವಿಷಪರೀಕ್ಷೆಯು.

ವಿಷನುಂಗಿದವರಿಗೂ, ಹಾವುಕಚ್ಚಿದವರಿಗೂ ಅಂದರೆ ಅವು ಕಚ್ಚಿದ
ಯೆಂಬ ಅನುಮಾನವಿರುವರಿಗೆ ಬೇವಿನೆಲೆಯನ್ನಾಗಲೀ ಅಕ್ಕಲಕರೆಯನ್ನಾಗಲೀ
ತಿನ್ನಿಸಿದರೆ, ಅವರಿಗೆ ಕಹಿಯು ಉಂಟಾಗದು. ಹಾವು ಕಡಿದಿರುವುದೆಂಬ ಅನು
ಮಾನವಿದ್ದರೆ ದೀಪವನ್ನು ಅವನ ಮುಂದೆ ತಂದಿರಿಸಿದರೆ ಅವನಿಗೆ ಸ್ಫೂರ್ತಿಯು
ತಪ್ಪುವುದು. ಹೊಗೆಸೊಪ್ಪಿನ ಹೊಗೆಯನ್ನು ಸೇವಿಸಿದರೂ ಜ್ಞಾನತಪ್ಪುವುದು.



ಸಚಿತ್ರ ಕಲಾಪರಂಗ.



ಒನೇ ಅಧ್ಯಾಯ.



ಕಾಗದವನ್ನು ಮಾಡುವ ಕೆ.

ಬಟ್ಟೆಯಚಿಂದಿಗಳು, ನಾರು, ಹರಕುಚೀಲಗಳು, ಕಸಕಡ್ಡಿ ಮುಂತಾದವುಗಳಿಂದ ಕಾಗದವನ್ನು ಮಾಡುವರು. ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನುಣುಪಾಗಿಯೂ, ಬೆಳ್ಳಗೂ ಅಂದವಾಗಿರುವಂತೆಯೂ, ಇರುವ ಕಾಗದವನ್ನೂ ಬಟ್ಟೆಯ ಚಿಂದಿಗಳಿಂದ ಮಾಡುವರು. ಹಳೇಬಟ್ಟೆಯ ಚಿಂದಿಗಳನ್ನು ಚಿಕ್ಕಚಿಕ್ಕ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಅದನ್ನು ಬಲೆಯಂತೆ ಹೆಣೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ತಂತಿಯ ಮುಂಚದಮೇಲೆ ಹಾಕಿ ದೊಣ್ಣೆಯಿಂದ ಬಡಿಯಲು ಅದರ ಕೊಳೆಯಲ್ಲವೂ ಮುಂಚದಕೆಳಗೆ ಹೋಗಿ ಪರಿಶುದ್ಧವಾದ ಚೂರುಗಳು ಮಿಗುವವು. ಅದನ್ನು ಬಟ್ಟೆಯೊಗೆಯುವ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಸಗುವರು. ಹಾಗೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನದು ಇರುವಾಗಲೇ ಆ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಮರದಚಕ್ರದದ್ವಾರ ತುಕ್ಕುತುಕ್ಕಾಗಿ ಜಜ್ಜಲ್ಪಡುವುದು. ಅದರಮೇಲೆ “ಕ್ಲೋರ್‌ರೈಡು ಆಫ್ ಲೈಂ” (ಸುಣ್ಣುವು)ನ್ನು ತಂದು ಅದಕ್ಕೆ ಹಾಕಿ, ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಹಾಕಿ ಅದನ್ನು ಒಂದು ಯಂತ್ರದ ಮೇಲಿಟ್ಟು ಮೆತ್ತಗೆ ಹಿಟ್ಟುಮಾಡುವರು. ಅದರಮೇಲೆ ಆ ಕಾಗದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ರಂಗನ್ನು ತಮ್ಮ ಇಷ್ಟಾನುಸಾರವಾಗಿ ಸೇರಿಸುವರು. ಹೀಗೆ ಕಲಸಿದ ಬಳಿಕ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಜೇನಿನಂತೆ ಪಾಕಮಾಡಿ, ಬೆಲ್ಲದ ಅಚ್ಚು ಮಾಡುವಂತೆ ಎಷ್ಟು ಅಗಲ ಬೇಕೋ ಅಷ್ಟುಗಲ ಕಾಗದ ಮಾಡುವರು. ನಂತರ ಎಷ್ಟು ದೊಡ್ಡದು ಆಗ ಬೇಕೋ ಕತ್ತರಿಸಿ ಇಡುವರು.

ರೂಲುಹಾಕುವ ಸೆನ್ನಿಲು ಮಾಡುವ ವಿಧ.

ಸೀಸದಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಕಡ್ಡಿಗಳು ಹಗುರವಾದ ಸ್ವಭಾವವನ್ನು ಉಂಟಾಗಿರುವಂತೆಯೂ, ಒಳಗೆ ವಿಸ್ತಾರ ನಾಳ ಉಂಟಾಗಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಚಾಗ ಉದ್ದಕ್ಕೆ ಬಿಟ್ಟಿರುವಂತೆಯೂ ಇರುವ ಕಡ್ಡಿಗಳು ಬೇಕಾಗಿರುವವು. ಈ ಗಿಡವು ಬರ್ಮಾ ದೇಶದಲ್ಲಿಯೂ, ಅಂಡಮಾನ್ ದ್ವೀಪದಲ್ಲಿಯೂ, ಕ್ಯಾನ್ಯಾದಲ್ಲಿಯೂ ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಟೀ ಗಕ್ಕೆ ಇಂ ರೂಪಾಯಿಸಂತೆ ದೊರಕುವುದು. ೧ ಟೀ ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳಿಂದ ಒಂದುಲಕ್ಷ ಪೇಪರ್‌ಗಳನ್ನು ಮಾಡ

ಹುದು. ಈ ಕಡ್ಡಿಯೊಳಗೆ ಇಡುವ ಸೀಸವು ಸಾದಾರಣ ಸೀಸವಲ್ಲವು. ಇದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗವಾದ್ದು ಗ್ರಾಫೈಟು ಪ್ಲಂಟ್‌ಗೂ ಎಂಬ ಲೋಹವಾಗಿರುವುದು. ಲೋಹವು ಬಳಸದಕೆಲ್ಲು ಸಿಕ್ಕುವ ಗಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾವಿನ ದೋರುಹಳ್ಳಿ ನಂತೆ ಮುದ್ದೆ ಮುದ್ದೆ ಯಾಗಿ ದೊರೆಯುತ್ತಿರುವುದು. ಈ ಲೋಹವು ಸಿಂಹಳದ್ವೀಪದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿರುವುದು. ಈಗೀಗ ಈ ದೇಶದಲ್ಲೆಲ್ಲಾ ಇರುವುದೆಂದು ಕಂಡು ಬರಿಯಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ೧೧೨ ಪೌ| ಶೂಕ ಲೋಹವು ೨ ರೂ|| ಮೊದಲುಗೊಂಡು ೨ ರೂ|| ವರೆಗೆ ಬೆಲೆ ಇರುವುದು. ಈ ಲೋಹದಲ್ಲಿ ಇದ್ದಿಲು, ಜಲವು, ಸಲಿಕಾ, ಕಬ್ಬಿಣ, ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ, ಮತ್ತಿತರ ಕೆಲವು ಸದಾರ್ಥಗಳು ಸೇರಿರುವುದು. ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಈ ಲೋಹದಿಂದ ಪೇಪಲು ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದರೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಲೆ ಹಾಗುವುದೆಂದು ಇದರಲ್ಲಿ ಒಂದುವಿಧ ಮಣ್ಣನ್ನು ಮಿಶ್ರಮಾಡುವರು. ಮೂವುರೂಪವಾಗಿರುವ, ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೊಳೆದರೆ, ಮೇಲೆ ತೇಲುವ ಜಿಡ್ಡಿನ ನೀರನ್ನು ಬೇರೊಂದು ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ, ನಿಷ್ಕಳಂಕವಾದ ಮೃದುವಾದ ಮಣ್ಣು ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಇಮಾಡಿಸಲು ನಿಲ್ಲುವುದು. ಹಾಗೆ ನಿಂತಿದ್ದನ್ನು ತೆಗೆದು ಶೋಧಿಸಿ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿದರೆ ಉಪಯೋಗಕರವಾಗಿರುವುದು. ತರುವಾಯ ಪ್ಲಂಟ್‌ಗೂ ಎಂಬ ಲೋಹವನ್ನು ಬಿಳಿಬಣ್ಣ ಬರುವವರೆಗೂ ಕಾಯಿಸಿ, ಅದರಲ್ಲರ್ಧಪಾಲು ಹಿಂದೆ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನಿಂತಿದ್ದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮೆತ್ತಗೆ ಪಾಕಬರುವಂತೆ ಅರೆಯಬೇಕು. ಅರದದ್ದನ್ನು ಸಣ್ಣಸಣ್ಣ ನಾಳಗಳಿರುವ ಮರದಮೇಲಿಟ್ಟು ಮೇಲೊಂದು ಹಲಿಗೆಯನ್ನು ಹಗ್ಗದಿಂದ ಬಿಗಿಸಬೇಕು. ಆಗ ಆ ಪಾಕವು ಕೃತಕನಾಳಗಳಲ್ಲಿಳಿದು ಕಡ್ಡಿಗಳಂತಾಗುವುದು. ನಂತರ ನಾಳಗಳುಳ್ಳ ಮರವನ್ನು ಬಿಚ್ಚಿ ಹಾಕಿ ಅದರಲ್ಲಿರುವ ದೊಡ್ಡದೊಡ್ಡ ಸೀಸದ ಚೂರುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವರು. ಹಾಗೆ ತೆಗೆದವುಗಳನ್ನು ಒಂದು ಮೂಸೆಯಲ್ಲಿಟ್ಟು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಅಂಟದಿರುವಂತೆ ಮರಳನ್ನೂ ಇದ್ದೆಲುಪುಡಿಯನ್ನೂ ಹಾಕಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಖಾವುಕೊಡುವರು. ಇದರಿಂದ ದೃಢತರವಾಗಿರುವುದು. ನಂತರ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಸಣ್ಣದಾಗಿ ಕೊಯ್ದು, ಅದರಲ್ಲೊಂದುಭಾಗವು ದೊಡ್ಡದಾಗಿಯೂ ೨ನೇ ಭಾಗ ಸಣ್ಣದಾಗಿಯೂ ಮಾಡಿ, ಹೀಗೆ ಯಂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಮಾಡುವರು. ಆಗ ಆ ಕಡ್ಡಿಗಳಿಗೆ ಗೋಂದು ಅಂಟಿಸಿ ಎರಡು ಕಡ್ಡಿಗಳೂ ಸಮವಾಗಿ ಶೇರುವಂತೆ ಮಾಡಿ, ಅದಕ್ಕೆ ಹಾಕುವ ಸೀಸವನ್ನು ದುಂಡಾಗಿರುವಂತೆ, ಅದಕ್ಕೆ ತಕ್ಕದಾಗಿರುವಂತೆ ಮಾಡಿ, ನಂತರ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಕಡ್ಡಿಗೆ ಅಂಟನ್ನು ಹತ್ತಿಸಿ ಸೇರಿಸುವುದು. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಯಂತ್ರಗಳು ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕ. ಇದಕ್ಕೆ ತಕ್ಕ ಯಂತ್ರವನ್ನು ತರಿಸಿಕೊಂಡು ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಶೇಕಡ ೮೦ ರಂತೆ ಲಾಭ ಬರುವುದು.

ಬೆಂಕಿಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ವಿಧವು.

ನಮ್ಮ ದೇಶದವರಂತೆ ಯುರೋಪ್ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಚೆಕುಮುಕಿ ಕಲ್ಲಿನಿಂದ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಾಗ್ಯೂ ಅವರೆಲ್ಲರೂ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ಗಂಧಕದಲ್ಲಿಟ್ಟು, ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿಟ್ಟರೆ ಅದು ಹತ್ತಿಕೊಂಡ ಕೂಡಲೇ ಈ ಗಂಧಕವು ಕರಗಿ ಕಡ್ಡಿಯು ಉರಿಯುತ್ತಿರುವುದು. ಅನಂತರವು ಗಲಂಜನೆ ಇಸವಿಯಲ್ಲಿ ಮೆ|| ಬಾಕ್ಲೆಸ್ ಎಂಬವರು ಎಸ್‌ಬಸ್‌ಟಸ್ ಎಂಬುದರೊಡನೆ ಬಲವಾದ ಗಂಧಕಧ್ವತಿಯನ್ನು ಬೆರಸಿ ಗಂಧಕ ಬಳಿದಿರುವ ಸಣ್ಣ ಕಡ್ಡಿಗಳಮೇಲೆ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ಆಪ್‌ಪೊಟಾಷ್ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನೂ ಕಲಸಿ ಬಳಿದು ಆ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಗಾಜಿನ ಸೀಸಾಯಿನಲ್ಲಿ ಇಡುವುದರಿಂದ ಅಗ್ನಿಯು ಹುಟ್ಟುವುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದರು. ನಂತರ ಭಾಸ್ವರದಲ್ಲಿ ಈ ಗುಣವು ಇರುವುದೆಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿದರು.

ಬೆಂಕಿವೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿಡಲು ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ಕ್ರಮ.

ಚೆನ್ನಾಗಿಯೂ, ಗಂಟೆಲ್ಲದೆ ನುಣುವಾಗಿಯೂ ಇರುವಹಾಗೆಯೂ ೨೦ ಅಂಗುಲ ವ್ಯಾಸವು ಉಂಟಾಗಿರುವಂತೆಯೂ, ಒಳ್ಳೆಯ ಮರವನ್ನು ತಂದು, ಹಸಿದಾಗಿರುವಾಗಲೇ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಒಣಗಿದ ತರುವಾಯ ಕೆಲವು ದಿನ ಆ ಮರವನ್ನು ನೆನಸಿಡಬೇಕು. ಅದರಮೇಲೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಕಡ್ಡಿಗಳಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಆವಿಯ ಯಂತ್ರಗಳು ತಯಾರಾಗಿವೆ. ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ ಒಂದುಕೋಟಿ ೮೦ ಲಕ್ಷ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ೧೫ ಅಂಗುಲ ಉದ್ದವಿರುವ ಚಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವರು. ನಂತರ ಅವುಗಳನ್ನು ಒಂದು ಯಂತ್ರದ ಒಳಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಎದುರಿಗಿರುವ ಕತ್ತಿಯಿಂದ ಸಣ್ಣದಾಗಿ ಕೊಯ್ಯುವಂತೆ ಮಾಡಿಸುವರು. ೨-೩ ಸಾರಿ ಈರೀತಿ ತೆಗೆಯುವುದು. ಹೀಗೆ ಕೊಂಚಹೊತ್ತು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಆ ಮರದ ತುಂಡು ಬೆಂಕಿಕಡ್ಡಿಯ ದಪ್ಪನಾದ ಕಾಗದದಂತಾಗುವುದು. ತರುವಾಯ ಬೇರೆ ೮ ಕತ್ತಿಗಳು ಇಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದರಿಂದ ಅವು ಈ ದೊಡ್ಡ ಚೂರುಗಳನ್ನು ಸಣ್ಣವುಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವವು.

ನಂತರ ಉದ್ದನಾಗಿರುವ ಈ ಚೂರುಗಳು ೬-೭ ಅಡಿಗಳಷ್ಟು ಉದ್ದವಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಲ್ಪಟ್ಟು ಅದರಲ್ಲಿನ ಗಂಟುಗಳು ಮತ್ತು ಸುಳಿಗಳಿರುವ ಚೂರುಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ತೆಗೆದುಹಾಕಿದಮೇಲೆ ಮತ್ತೊಂದು ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಕೊಡಲ್ಪಡುವವು. ಈ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಒಂದೊಂದು ಬಾರಿಗೆ ೧೦೦ ರಿಂದ ೧೫೦ ರ ವರಿವಿಗೆ ಚೂರುಗಳನ್ನು ಕೊಡಲ್ಪಟ್ಟು ಆ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿನ ಮರದ ಚಕ್ರಗಳಮೂಲಕವಾಗಿ ಒಂದೊಂದುಬಾರಿ ಒಂದೊಂದು ಕತ್ತರಿಸ

ಲ್ಪಟ್ಟ ಬೆಂಕಿ ಕಡ್ಡಿಯ ಗುಂಪನ್ನು ನೂಕುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಆ ಕತ್ತಿ ಪ್ರತಿಸ
ರಿಯೂ ೧೨೦ ಮೊದಲು ೧೪೦ ರ ವರಿವಿಗೂ ಕತ್ತರಿಸುವುದು. ಈ ಯಂತ್ರ
ವನ್ನು ಮನುಷ್ಯನು ತಿರುಗಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ, ದಿನ ೧ಕ್ಕೆ ೫೦ ಲಕ್ಷ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನೂ
ಹಬೆಯಂತ್ರದಿಂದ ಕೆಲಸಮಾಡಿಸಿದರೆ ಅದರ ದ್ವಿಗುಣದಷ್ಟೂ ತಯಾರಾಗುವುದು.

ತರುವಾಯ ಬೆಂಕಿಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಬಿಸಿಲಲ್ಲಿ ತಿರುಗುತ್ತಿರುವ ಕಬ್ಬಿಣದ
ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಆರಹಾಕಿ ತರುವಾಯ ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ರಂಧ್ರಗಳಿರುವ
ಒಂದು ಜಳ್ಳಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಅದರಲ್ಲಿನ ಸಂಣ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ರಂಪದ ಹೊಟ್ಟುಗ
ಳನ್ನೂ ಬೇರೆಮಾಡುವರು. ಜರಡಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಹಾಕುವುದರಿಂದ
ಚಿನ್ನಭಿನ್ನವಾಗಿದ್ದ ಕಡ್ಡಿಗಳು ಒಂದಾಗಿಸೇರಿ ಸಮವಾಗಿ ಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟ
ಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದು. ಮದ್ದಿನಲ್ಲಿ ಅದ್ದುವಾಗ ಈ ಕಡ್ಡಿಗಳು
ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳದೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿರುವಂತೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಅದ್ದು
ವಾಗ ಮೊದಲೇ ಏರ್ಪಾಡುಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ
ಕಡ್ಡಿಯಸುತ್ತಲೂ ಮದ್ದು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹತ್ತುವಂತೆಯೂ, ನಂತರ ಒಂದರಮದ್ದು
ಒಂದಕ್ಕೆ ತಗಲಿ ಎಲ್ಲವೂ ಅಟ್ಟಿಯಹಾಗೆ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳದಂತೆ ಪ್ರತಿ ಎರಡು ಕಡ್ಡಿ
ಗಳ ಮಧ್ಯೆಯೂ ಸ್ವಲ್ಪ ಸಂದಿರುವದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಈ ವಿಷ
ಯಗಳಲ್ಲಿ ತೃಪ್ತಿಕರವಾಗಿ ಕೆಲಸ ನಡೆಯುವಂತೆ ಯಂತ್ರಗಳು ಏರ್ಪಡಿಸಿವೆ.
ಇವು ೧೮ ಅಂಗುಲ ಚೌಕವು ಉಂಟಾಗಿರುವುದು. ಇದರಲ್ಲಿ ಅತ್ತಿತ್ತ ಜರು
ಗಿಸಲನುಕೂಲವಾಗಿರುವಂತೆ ೪೪ ಮರದ ಪಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಸಡಿಲವಾಗಿಟ್ಟು ಒಂ
ದೊಂದು ಪೆಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿಯೂ ೫೦ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನಿಡುವರು. ಅದ್ದರಿಂದ ಒಂದೊಂ
ದುಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ೨೨೦೦ ಕಡ್ಡಿಗಳಾಗುವವು. ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನು ಯಂತ್ರಸ
ಹಾಯದಿಂದ ಈ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ದಿನ ೧ಕ್ಕೆ ೧೨,೫೦,೦೦೦ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಕೊಡ
ಬಲ್ಲನು.

ಇನ್ನು ಇವುಗಳನ್ನು ಮದ್ದಿನಲ್ಲಿ ಅದ್ದಬೇಕು. ಮೊದಲು ಇವುಗಳನ್ನು
ಪೆರೋಪಿಯಂ ಎಂಬ ಮೇಣದಂತಹ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಅದ್ದು
ವರು. ಇದರಿಂದ ಕಡ್ಡಿಗಳು ಜಾಗ್ರತೆಯಾಗಿ ಹತ್ತಿಕೊಳ್ಳಲವಕಾಶವುಂಟು.
ಇದಕ್ಕೆ ಪೂರೈದಲ್ಲಿ ಗಂಧಕದಲ್ಲಿ ಅದ್ದುತ್ತಿದ್ದರು. ಈಗ ಈ ದೇಶಕ್ಕೆ ಬರು
ತ್ತಿರುವ ಚೌಕರಖಂ ಕಡ್ಡಿಗಳೆಲ್ಲವೂ ಗಂಧಕದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದನ್ನು ನೋ
ಡಿರುವೆವು. ಯೂರೋಪ್, ಅಮೇರಿಕಾ ಮೊದಲಾದ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಧನಿಕರು
ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಪೆರೋಪಿಯಂನಲ್ಲಿ ಅದ್ದಲ್ಪಟ್ಟವುಗಳೇ, ಚೌಕತರದ
ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕರಗುತ್ತಿರುವ ಗಂಧಕದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ಅದರ ತುದಿ
ಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹತ್ತಿಕೊಂಡು ಉರಿಸುವಂಥಾ ಮದ್ದಿನಲ್ಲಿ ಅದ್ದುವರು.

ಇಸವಿಯಲ್ಲಿ ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಂವತ್ಸರ ೧ಕ್ಕೆ ೨೨೫ ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿ ಕಡ್ಡಿಗಳು ಅಂದರೆ ೧ ದಿನಕ್ಕೆ ೩೦ ಕೋಟಿ ಕಡ್ಡಿಗಳು ತಯಾರು ಆಗಿತ್ತೆ. ತಲೂ, ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ. ಈಗ ನಾರ್ವಿ, ಸ್ವೀಡನ್ ದೇಶದ ಕಡ್ಡಿಗಳು ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾಗಿರುವುವು. ೧೮೮೦ನೇ ಇಸವಿ ಪ್ರಸಿದ್ಧಿಗೊಂಡ ದೊಡ್ಡ ಯಂತ್ರಶಾಲೆಗಳ ೪೦ ಇದ್ದವಲ್ಲದೆ, ಈಗ ಇವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿರುವುವು. ಆ ಸಂವತ್ಸರದಲ್ಲಿ ಅನ್ಯದೇಶಗಳಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಿದ ಬೆಂಕಿಕಡ್ಡಿಗಳ ಮೊತ್ತವು ೧೯೦ ಲಕ್ಷ ಪೌಂಡ್ ಅಂದರೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚುಕಡಿಮೆ ೫೦ ಸಾವಿರ ಕೋಟಿ ಕಡ್ಡಿಗಳ ಇಲ್ಲಿಂದ ಇತರ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಿದ ಕಡ್ಡಿಗಳ ಮೊತ್ತವು ೧೮೭೦ ರಿಂದ ೧೮೮೦ ರ ವರಿವಿಗೆ ನಾಲ್ಕರಷ್ಟು ವೃದ್ಧಿಯಾಗಿರುವುದು. ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಜರ್ಮನಿ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಂವತ್ಸರಕ್ಕೆ ೬೦ ಸಾವಿರ ಕೋಟಿ ಕಡ್ಡಿಗಳು ತಯಾರುಮಾಡುವ ೨೧೨ ಯಂತ್ರಶಾಲೆಗಳಿದ್ದುವು. ಈ ವ್ಯಾಪಾರಕ್ಕೆ ಆದಿಯಾದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥಾನವಾದ ಆಸ್ಟ್ರಿಯಾ, ಹಂಗೇರಿಯಾ ದೇಶದಲ್ಲಿ ೧೫ ಯಂತ್ರಶಾಲೆಗಳಿದ್ದುವು. ಯೂರೋಪ್‌ಖಂಡವೆಲ್ಲಕ್ಕೂ ಸಂವತ್ಸರಕ್ಕೆ ೧೨೦೦ ಟನ್ ಭಾಸ್ಕರವು ೧೮೮೦ನೇ ಇಸವಿಯಲ್ಲಿ ಖರ್ಚಾಗುತ್ತಿತ್ತು, ಈಗ ಅದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗಿ ಖರ್ಚಾಗುತ್ತಿರುವುದು. ದಿನಕ್ಕೆ ೮೦ ಸಾವಿರ ಕಡ್ಡಿಗಳನಲ್ಲದೆ ೪೦ ಗ್ರೋಸ್ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ತಯಾರುಮಾಡಲು ಯಂತ್ರವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದಕ್ಕೆ ೩೭ ಸಾವಿರ ರೂಪಾಯಿಗಳು ಬೇಕು. ಈ ಕೆಳಗೆ ಅದನ್ನು ವಿವರಿಸುವೆವು.

ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರುಮಾಡುವ ಯಂತ್ರವು ೬೦೦ ರೂ|| ಅದನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಚಿಕ್ಕ ಚಿಕ್ಕ ತುಂಡುಗಳಾಗಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ೩೮೦೦. ಹಾಗೆ ಕಡ್ಡಿಗಳಾಗಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಪರಿಶುಭ್ರಮಾಡುವ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ೩೫೦. ಹಾಗೆ ಮಾಡಿದವುಗಳನ್ನು ಸಮವಾದ ಕಡ್ಡಿಗಳಾಗಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಯಂತ್ರವು ೨೦೦. ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಮದ್ದಿನಲ್ಲಿ ಅದ್ದುವ ಯಂತ್ರವು ೨೫೦೦. ಈ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಜತೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವ ತೂಕದ ಯಂತ್ರ ೨೧೫. ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ತುಂಬುವ ಯಂತ್ರವು ೧೪೬೫. ಮದ್ದಿನಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿದ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಆರಿಸುವ ಯಂತ್ರವು ೧೨೫೦. ಕಡ್ಡಿಗಳಿಗೆ ಗಂಧಕವನ್ನು ಹಚ್ಚುವ ಕಬ್ಬಿಣದ ಒಲೆ ೨೪೦. ರಂಗಿನಲ್ಲಿ ಇಡುವ ಯಂತ್ರವು ೩೫೦. ಬಣ್ಣವನ್ನು ತಯಾರುಮಾಡುವ ಯಂತ್ರವು ೨೫೦. ರಂಗನ್ನು ರುಬ್ಬುವ ಯಂತ್ರವು ೭೦. ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನಿಡಲು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ತಯಾರುಮಾಡುವ ಯಂತ್ರವು ೧೩೪೦. ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವ ಕತ್ತರಿ ೯೧೫. ಅಂಟಿಸುವ ಯಂತ್ರವು ೩೦೦೦. ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ತಯಾರುಮಾಡಿ ಮಡಿಸಿ, ಅವರಮೇಲೆ ಕಾಗದವನ್ನು ಅಂಟಿಸಿ ಸಿದ್ಧಮಾಡುವ ಯಂತ್ರದ ಬೆಲೆ ೪೪೩೫. ಆನಿಯಿಂದ ಹಿಟ್ಟನ್ನು ಕಾಯಿಸುವ ಯಂತ್ರವು ೨೨೫ ರೂ. ಪೆಟ್ಟಿಗೆಮೇಲೆ

ಂಟನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಯಂತ್ರವು ೧೨೫೦. ಚಿಲ್ಲರೆ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಯಂತ್ರ ೫೦೦೦. ೦೫೬ಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಾನುಗಳು ಒಟ್ಟಿಗೆ ೨೦ ಸಾವಿರ ಬೆಲೆಯಾಗುವುದು. ಹೀಗೆ ೪೦ ಸಾವಿರ ರೂಪಾಯಿ ಬೆಲೆಯಾಗುವುದು. ಈ ಸಾಮಾನುಗಳನ್ನು ಟ್ಟುಕೊಂಡು ಸರಿಯಾದರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿಸುವುದಾದರೆ ಬಹುಮಟ್ಟಿಗೆ ಲಾಭವುಂಟಾಗುವುದರಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹವಿಲ್ಲ. ಇಂತ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳು ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಬರುವುದಾದರೆ ಎಷ್ಟೋ ಮೇಲು !

ಹಾಲು ಸಕ್ಕರೆಮಾಡುವ ವಿಧ.

ಹಸುವಿನ ಹಾಲನ್ನು ಚನ್ನಾಗಿ ಕಾಯಿಸುತ್ತಾ ತುತ್ತಿಬೇರಿನ ಕಟ್ಟಿಗೆಯಿಂದ ಕಲಕುತ್ತಾಬಂದರೆ ಸಕ್ಕರೆಯಂತೆ ಪುಡಿಯಾಗುವುದು. ಮೇಹಕಾರಕ ಶುಭ್ರವರು ಸೇವಿಸಲಿದು ಪ್ರಶಸ್ತವಾದದ್ದು.

ಗಂಧಕದ ಬಟ್ಟೆಲು ಮಾಡುವ ವಿಧ.

ಶುದ್ಧಿಮಾಡಿದ ಹವಳಸರಿ ಗಂಧಕವನ್ನು ಕಬ್ಬಿಣದ ಬಾನೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಹರಳೆಣ್ಣೆಯನ್ನು ಹಾಕಿ ಚನ್ನಾಗಿ ಕರಗಿದನಂತರ ಮೊದಲೇ ಸಿದ್ಧಮಾಡಿದ್ದ ಅಚ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಹುಯ್ದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಇದರ ಅಚ್ಚು ಕಂಚುಗಾರರು ಕಂಚಿನವಾತ್ರೆಗಳಿಗಾಗಿ ಮಾಡುವ ಅಚ್ಚಿನಂತೆಯೇ ಇರಬೇಕು.

ಗಂಧಕ ಶುದ್ಧಿ:—ಒಂದು ಮಡಿಕೆಗೆ ಮೂರುನಾಲ್ಕು ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಶುದ್ಧಿಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವ ಗಂಧಕವನ್ನು ಹಾಕಿ ಮತ್ತೊಂದು ಗಡಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಮುಕ್ಕಾಲುಭಾಗ ಹಸುವಿನಹಾಲು ಹಾಕಿ ಅದರ ಮೇಲೆ ಗಂಧಕದ ಗಡಿಗೆಯನ್ನಿಟ್ಟು ಮುಚ್ಚಳ ಮುಚ್ಚಿ ಚೀಲಮಾಡಿ ಹಾಲಿಟ್ಟಿರುವ ಗಡಿಗೆಯ ಮುಚ್ಚುವಂತೆ ಹಳ್ಳದಲ್ಲಿ ಹೂತು ಮೇಲಿನ ಗಡಿಗೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ಕಾಡುಬೆರಗಿಗಳನ್ನು ಪರಿಸಿ ಉರಿಹಾಕಲು ಗಡಿಗೆಯೊಳಗಿನ ಗಂಧಕವು ಕರಗಿ ಹಾಲಿನೊಳಗೆ ಬಿದ್ದು ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಮುತ್ತುಗಳಂತಿರುವವು. ನಂತರ ಇವುಗಳನ್ನು ತೆಗದು ತೊಳದುಕೊಂಡು ಯಾವ ಔಷಧಕ್ಕಾದರೂ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಪ್ರಕೃತದಲ್ಲಿ ಗಂಧಕದಿಂದ ಬಟ್ಟೆಲುಗಳನ್ನೂ ಲೋಟಾಗಳನ್ನೂ ಮಾಡಿ ಮಾರುತ್ತಾರೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಸಿಯಾದ ಹಾಲು ಹಾಕಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊತ್ತಿನ ನಂತರ ಪಾನಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮೇಹಕಾರಕಗಳು ನಾಶವಾಗುವವು.

ಸಾಣೆಯ ಗಾಲಿ.

ಸಾಣೆಯ ಮರಳನ್ನು (ಕನ್ಯಾಕುಮಾರಿಯ ಮರಳು) ಒಂದೇ ಸಮವಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಅವಲಕ್ಕೆ ಅರಗನ್ನು ಸಮವಾಗಿ ತೆಗದುಕೊಂಡು ಕರಗಿಸಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಮರಳನ್ನು ಹುಯ್ದು ಚನ್ನಾಗಿ ಕಲಿಸಿ ನೇದಮೇಲೆ ಸಾಣೆಯ

ಕೆಂಡಗಳನ್ನು ಇಟ್ಟುಕೊಂಡು ಸಾಗೆಯನ್ನು ತಿರುಗಿಸುತ್ತಾ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಮುಯನ್ನು ಮೆತ್ತುತ್ತಾ ತನಿಗೆ ಬೇಕಾದಷ್ಟು ದಪ್ಪಮಾಡಿಕೊಂಡು ನಂತರ ಅಲುವಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಕಲ್ಪಕೃರೆ ಮಾಡುವವಿಧ.

ಹತ್ತುಪಡಿ ನೀರು ಹಿಡಿಯುವ ಬಾಯಿ ಅಗಲವಾದ ತಾಂಬ್ರದಪಾತ್ರಿವನ್ನು ಚನ್ನಾಗಿ ಶೋಳದು ಶುದ್ಧಮಾಡಿ ಬಹು ಬೆಳ್ಳಗಿರುವ ಅಷ್ಟಗ್ರಾಮಸಃರೆಯನ್ನು ಅದಕ್ಕೆ ಹಾಕಿ ಸಕ್ಕರೆಯಮೇಲೆ ಎರಡಂಗುಲಗಳಷ್ಟು ನಿಲ್ಲುವಂತಿರಿಸಿ ನೀರನ್ನು ಹಾಕಿ ಒಲೆಯಮೇಲಿಟ್ಟು ಷರ್ಟ್ತಿನಂತೆ ಕಾಸಬೇಕು. ಸಕ್ಕರೆಯಲ್ಲವೂ ಜಲರೂಪವಾದೊಡನೆ ಇಳಿಸಿ ಬೇರೆ ಪಾತ್ರೆಯಬಾಯಿಗೆ ಬಟ್ಟೆಕಟ್ಟಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಶೋಧಿಸಿ ಪುನಃ ಮೊದಲನೇ ಪಾತ್ರೆಯನ್ನು ತೊಳದು ಒಲೆಯಮೇಲಿಟ್ಟು ಶೋಧಿಸಿದ ಸಕ್ಕರೆಯ ಪಾಕವನ್ನು ಹುಯ್ದು ಕಾಸುತ್ತಾ ಅದು ಚನ್ನಾಗಿ ಮರಳುವಾಗ ಅರಪಾವು ಹಾಲನ್ನು ಕೊಂಚಕೊಂಚವಾಗಿ ಅದರಮೇಲೆ ಚೆಲ್ಲಕೆದಕುತ್ತಾ ಇರುವಾಗ ಅದರಲ್ಲಿನ ಕಸ್ಮಲವೆಲ್ಲವೂ ನುರುಗಿಸಂತೆ ಮೇಲೆ ತೇಲುವುದು. ಆ ತರುಣದಲ್ಲಿ ಅಗಲವಾಗಿಯೂ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರಗಳುಳ್ಳ ಜಾಲಿ ಸೌಟಿನಿಂದ ನುರುಗನ್ನು ಎತ್ತಿಹಾಕುತ್ತಿರಬೇಕು. ಈಮೇರೆ ಕಾಸಿದ ಪಾಕವನ್ನು ಬೆರಳಿನಿಂದ ಹಿಡಿದುನೋಡಿದರೆ ಧಾರದ ಎಳೆಯಂತೆ ಬರುವುದು, ಅದೇ ಷರ್ಟ್ತಿನಪಾಕದ ಹದವು. ಕಲ್ಪಕೃರೆಗೆ ಅದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಬಲಿತಪಾಕವಾಗಿದ ಬೇಕಾದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತೂ ಕಾಸುತ್ತಾ ಹದನೋಡಿ, ಪಾಕದ ಶಾಯಿವು ತಗ್ಗಿದ ಮೇಲೆ ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವುದೆಂದು ತಿಳಿದನಂತರ ಆ ಪಾತ್ರೆಯ ಮೂತಿಗೆ ಗಟ್ಟಿಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಒಂದು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕದಲದಂತಿಟ್ಟದ್ದು ೫ ದಿನಗಳ ನಂತರ ನೋಡುವಲ್ಲಿ ಮೇಲೆ ಕಲ್ಪಕೃರೆಯು ಕಾಣಬರುವುದು. ನಂತರ ಅದನ್ನು ತಾಳೆಯಚಾಪೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಸಲಿಗಿಡಬೇಕು. ಆ ಪಾತ್ರೆಯಡಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಕಲ್ಪಕೃರೆಯು ಒಣಗಿ ಒಡದಿರುವುದು. ಅದುನ್ನೂ ಒಡದು ತೆಗದುಕೊಂಡು ಬಿಸಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು.

ಮಂಜಿನಗಡ್ಡೆ ಮಾಡುವವಿಧ.

ಆರು ಸೀಸಾಯಿಗಳ ನೀರು ಹಿಡಿಸುವ ಬಾಯಿ ದೊಡ್ಡದಾದ ಜಾಡಿಯಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಸೀಸಾಯಿ ನೀರನ್ನು ನಾಲ್ಕಾವರ್ತಿ ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಶೋಧಿಸಿಹಾಕಿ ನುಣ್ಣಿಗೆ ಅರೆದ ಪೆಟ್ಟುಪ್ಪಿನ ಎರಡಾಂಸುಗಳನ್ನು ಆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಜಾಡಿಯ ಮೂತಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಮುಚ್ಚಳಹಾಕಿ ಘಾಳಿ ಪ್ರವೇಶಿಸದಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಜಾಡಿಯ ಕುತ್ತಿಗೆಗೆ ಹಗ್ಗವನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಅಳವಾದ ಭಾವಿಯಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿ ನಂತರ ನೀರಿನಮೇಲಿನ ಮುಟ್ಟದವರಿವಿಗೆ ಶಳದು ಪುನಃ ಮುಳು

ನೀ ಮೇಲಕ್ಕೆತ್ತಬೇಕು. ಈ ಪ್ರಕಾರ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರೆ ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಘಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಜಾಡಿಯಲ್ಲಿನ ನೀರು ಗಡ್ಡೆ ಕಟ್ಟುವುದು. ನಂತರ ಅದನ್ನು ಉಸಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಕವ್ವುಶಾಯಿ ಮಾಡುವಕ್ರಮ.

ಅಳಲೇಕಾಯಿಚೂರ್ಣ ೬೪ ತೊಲೆ, ಅನ್ನಬೇದಿ ೨೪ ತೊಲೆ, ಬೇಲದಬಂಕೆ ಅಥವಾ ಕರೀಗೊಬ್ಬಳಿಮರದಬಂಕೆ ೨೧ ತೊಲೆ, ಶೀನೀರು ೪೩೫ ತೊಲೆ. ಮಾಡುವ ಕ್ರಮ:—ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಳಲೇಕಾಯಿ ಚೂರ್ಣವನ್ನು ೩೯೦ ತೊಲಾ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಕುದಿಸುತ್ತಾ ಮಿಕ್ಕಿರುವ ೪೫ ತೊಲಾ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅನ್ನ ಬೇದಿಯನ್ನೂ ಬಂಕೆಯನ್ನೂ ಅರಮ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಮರಳುತ್ತಿರುವ ೪೯೦ ತೊಲಾ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕೊಂಚಕೊಂಚವಾಗಿ ಶೇರಿಸುತ್ತಾ ಚನ್ನಾಗಿ ಕಾಯಿಸಿ ಇಳಿಸಿ ಪಾತ್ರೆಯ ಬಾಯಿಗೆ ಬಟ್ಟೆಕಟ್ಟಿ ಮೂರುದಿನಗಳಿಟ್ಟಿದ್ದು ನಂತರ ಶೋದಿಸಿ ಬುಡ್ಡಿಗಳಿಗೆ ಹಾಕಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಕೆಂಪುಮತಿ.

ಸ್ಪಿರಿಟ್‌ಆಫ್‌ವೈನ್ ೫೫|| ತೊಲೆ, ಮಜಂಟಾಪವುಡರ್ ೫|| ತೊಲೆ, ಶೀನೀರು ೩೩೫ ತೊಲೆ, ಬೇಲದಬಂಕೆ ೨೨|| ತೊಲೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮಜಂಟಾಪೌಡರನ್ನು ಸ್ಪಿರಿಟ್‌ಆಫ್‌ವೈನಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಮೂರು ಘಂಟೆಗಳಕಾಲ ಮುಚ್ಚಿಟ್ಟರೆ ಕರಗುವುದು. ಬೇಲದಬಂಕೆಯನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಕುದಿಶಿಟ್ಟು ಕೊಂಡು ಉಗರುಬೆಚ್ಚಗಿರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಜಂಟಾಪೌಡರು ಹಾಕಿದ ವೈನನ್ನು ಹಾಕಿ ಬೆರಸಿ ಶೋದಿಸಿ ಶೀಸಾಗಳಲ್ಲಿಡಬೇಕು.

ಊದಾ ಇಂಕಿ.

ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದರೀತಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಊದಾಯಿಂಕಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಮಜಂಟಾಪವುಡರ್‌ಗೆ ಬದಲಾಗಿ ಊದಾಪವುಡರ್ ಶೇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಉಳಿದ ವಿಷಯಗಳೆಲ್ಲವೂ ಕೆಂಪುಮತಿಯಂತೆಯೇ ಊದಾಪೌಡಲು ಅರ್ಧ ಡೀಸ್‌ಗೆ ಸ್ಪಿರಿಟ್‌ಆಫ್‌ವೈನ್ (ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ದ್ರಾವಕ) ವನ್ನು ಒಂದು ಡೀಸ್‌ ಶೇರಿಸಬೇಕು.

ನೀಲಿವಾಶಿ ಮಾಡುವ ವಿಧ.

ಶ್ರೇಷ್ಠವಾದ ನೀಲಿಪೌಡರು (ಪರ್ಶಿಯನ್ ಬ್ಲೂ) ೯ ತೊಲೆ, ಆಕ್ಸಾಲಿಕ್‌ಆಸಿಡ್ ೩ ತೊಲೆ, ಬೇಲದಬಂಕೆ ೩ ತೊಲೆ, ನೀರು ೯೦ ತೊಲೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ನೀಲಪೌಡರನ್ನು ಆಕ್ಸಾಲಿಕ್‌ಆಸಿಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೆರಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಉಳಿದ ವಿಧ ಕೆಂಪುಶಾಯಿಯಂತೆಯೇ ಇದಕ್ಕೆ ಸ್ವಲ್ಪ (೧೦ ಅರಾಬಿಕ್) ಶೇರಿಸಬೇಕು.

ಹ ಸ ರು ಶಾ ಯಿ .

ಮೇಲಾದ ಜಂಗಾಲುಪಚ್ಚಿ ೫ ತೊಲೆ, ಕ್ರೀಮ್‌ಆಫ್‌ಟಾರ್ - ತೊಲೆ, ಜಲವು ೩೦ ತೊಲೆ (ಅರ್ಧಪೈಂಟ್) ಇವುಗಳನ್ನು ಬೆರಸಿ ಚನ್ನಾ ಕುದಿಸಿ ಅರ್ಧಭಾಗೆ ಇಂಗಿದಮೇಲೆ ಇಳಿಸಿ ಆರಿದಮೇಲೆ ಶೋಧಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಕಾಫೀಯಿಂಗ್ ಶಾಯಿ . ನೇ ವಿಧ.

ಉದಾಯಿಂಕಿ ಶೇರು ೧, ಗ್ಲಿಸರೈನ್ ಮುಕ್ಕಾಲು ಶೇರು ಬೆರಸಿ ಉ ಯೋಗಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

೨ನೇ ವಿಧ.

ಸಾದಾ ಕಪ್ಪುಶಾಯಿ ೧ ಟೇಸ್, ಬಿಳಿಸಕ್ಕರೆ ೧|| ಡ್ರಾಂ ಬೆರತಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

೩ನೇ ವಿಧ.

ತನಗಿಷ್ಟವಾದ ರಂಗಿನ ಶಾಯಿ ೧ ಟೇಸ್, ಪರೈತ್ತುಹದಕ್ಕೆ ಕಾಸಿದ ಸಕ್ಕರೆ ೧|| ಡ್ರಾಂ ಬೆರತಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಸಕ್ಕರೆಪಾಕಕ್ಕೆ ಸಿಂಪಲ ಸಿರವ್ ಎನ್ನುವರು.

೪ನೇ ವಿಧ.

ಗ್ಯಾಂಬೋಜ್ ೧ ಟೇಸ್‌ಗೆ ೫ ಟೇಸ್ ಬಿತ್ತಿನೀರು ಬೆರತಿ ಆರಿದನಂತರ ಸ್ಪಿರಿಟ್‌ಆಫ್‌ವೈನ್ ಮುಕ್ಕಾಲು ಟೇಸ್ ಶೇರಿಸಿ ಬುಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಭದ್ರಪಡಿಸುವುದು.

ಬಿ ಳಿ ಶಾ ಯಿ .

ಕೋಳೀಮಟ್ಟೆಯ ಚಿಪ್ಪನ್ನು ಚನ್ನಾಗಿ ತೊಳೆದು ಖಲ್ವದಲ್ಲಿಹಾಕಿ ಚೂರ್ನಮಾಡಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಗಂಅಮೊನಿಯಾಕ್ ಎಂಬ ಬಂಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಳಿದಾಗಿರುವುದನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆರಿಸಿ ಶುದ್ಧವಾಗಿ ತೊಳೆದು ಎತ್ತಿಕೊಂಡು ಇದನ್ನು ಅಸೆಟಿಕ್ ಆಸಿಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಾ ಹಾಕಿದ್ದು ಉದಯದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಶೋಧಿಸಿಕೊಂಡು ಇದರೊಡನೆ ಮಟ್ಟೆಯ ಚಿಪ್ಪಿನ ಚೂರ್ನವನ್ನು ಬೇಕಾದಷ್ಟು ಶೇರಿಸಿದ ಕೊಂಚಹೊತ್ತಿಗೆ ಇಂಕಿಯಾಗುವುದು. ಇದನ್ನು ಕರಿಯಕಾಗದಮೇಲೆ ಬರಿಯಲು ಅಕ್ಷರಗಳು ಬಿಳಿದಾಗಿ ಕಾಣಿಸುವುದು.

ಕನ್ನಡಿಯಮೇಲೆ ಬರಿಯುವ ಇಂಕಿ.

ಸೋಡಿಯಂ ಸಿಲಿಕೇಟ್ ೧೨ ತೊಲೆ, ಚೈನಿಸ್‌ವೈಟ್ ೩ ತೊಲೆ, ಇವುಗಳನ್ನೊಂದು ಬುಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಶೇರಿಸಿ ಚನ್ನಾಗಿ ಮುಚ್ಚಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಕನ್ನಡಿಗಳ ಮೇಲೆ ಬರಿಯುವಾಗ ಚನ್ನಾಗಿ ಅಲ್ಲಾಡಿಸಿ ಉಕ್ಕಿನ ಕಡ್ಡಿಗಳಿಂದ ಬರಿಯಬೇಕು.

ಗುಪ್ತಪತ್ರಿಕಾ ಲೇಖನಕ್ಕೆ ಇಂಕಿ.

ನೈಟ್ರೇಟ್‌ಆಫ್‌ಬಿಸ್ಮತ್ ಎಂಬುದನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಲಸಿ ಕಾಗದದಮೇಲೆ ಬರಿಯಲು ಒಣಗಿದಮೇಲೆ ಕಾಣಿಸದು. ನಂತರ ಕಾಗದವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದರೆ ಅಕ್ಷರಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಾಣುವವು.

ಮೇಣದಬತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಕ್ರಮ.

ಜೇನುಮೇಣ ಮತ್ಸ್ಯಪಿತ್ತ ಇತರ ಪ್ರಾಣಿಗಳಪಿತ್ತ ಕೊಬ್ಬರಿ ಮುಂತಾದವುಗಳಿಂದ ಮೇಣದ ಬತ್ತಿಗಳನ್ನು ಮಾಡುವರು. ಮೇಣ ಮತ್ತು ಕೊಬ್ಬನ್ನು ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಕರಗಿಸಿ ಜೇನಿನಂತೆ ಪಾಕವಾದಬಳಿಕ ಸ್ವಲ್ಪ ಆರಿಸಿ ಸಣ್ಣ ಉರಿಯಮೇಲಿಡುವರು. ನಂತರ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹೊಸದ ಧಾರವನ್ನು ಒಂದು ಕಡ್ಡಿಗೆ ತೋರಣ ಕಟ್ಟಿದಂತೆ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ನೇತಾಡಗಟ್ಟಿ ಅಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಪಾಕದ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸುವುದರಿಂದ ಆ ಪಾಕದ ಸ್ವಲ್ಪಭಾಗವು ಧಾರದ ಸುತ್ತಲೂ ಸುತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಅದನ್ನು ಕೊಂಚ ಆರಿಸಿ ಪುನಃ ಪಾಕದಲ್ಲಿ ಅದ್ದುವುದು ಆರಿಸುವುದು ಈರೀತಿ ಆರೇಳುದಫಾ ಮಾಡುವುದರಲ್ಲಿ ನಾವು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮೇಣದಬತ್ತಿಗಳಾಗುವವು. ಇದು ಬಹು ಕಷ್ಟಸಾಧ್ಯವು. ಆದ್ದರಿಂದ ಸುನಾಯಾಸವಾಗಿ ಸಾವಿರಾರು ಬತ್ತಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ತಕ್ಕ ಅಚ್ಚಿನ ಯಂತ್ರವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ನಾವು ಸಕ್ಕರೆಯ ಪಾಕದಿಂದ ಗಿಣಿ ಶಿಂಗ ಳಿಕ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಂತೆಯೇ ಮೇಣದ ಬತ್ತಿಗೂ ಹಾಗೆಯೇ ಅಚ್ಚುಗಳುಂಟು. ಅವುಗಳ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಧಾರವನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಆ ಅಚ್ಚುಗಳಿಗೆ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಪಾಕವನ್ನು ಹುಯ್ದು ಆರಿಸಿ ಅಚ್ಚುಗಳನ್ನು ಬಿಚ್ಚಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಸಿದ್ಧವಾಗಿರುವ ಮೇಣದ ಬತ್ತಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಪಾಕಮಾಡಿ ಮಾರಲಿಕ್ಕೆ ಸಿದ್ಧ ಮಾಡುವರು. ಮೇಣದ ಬತ್ತಿಗಳಹೇಲೆ ಅಯಶೋಫಾರಂ ಹಾಕಿ ಹತ್ತಿಸುವುದರಿಂದ ಕೆಟ್ಟ ವಾಸನೆಯು ತೊಲಗುವುದು. ನಾರುಬಟ್ಟೆಗೆ ಉಪ್ಪು ಸವರಿ ಆ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಬತ್ತಿಯ ಸುತ್ತಲಿಟ್ಟು ಹತ್ತಿಸಿದರೆ ಸಾಧಾರಣ ಗಾಳಿಗೆ ಆರದು.

ಸಾಬೂನು (ಸೋಪು) ಮಾಡುವ ವಿಧ.

ಕೊವುಟಿಕೇಕಾಯಿಗೆ ಬದುಲಾಗಿ ನಾವು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸೋಪ್ ಯಣ್ಣಿಗೆ ಸೋಡಾವನ್ನಾಗಲಿ ಫೊಟಾಷನ್ನಾಗಲಿ ತೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಸಾಬೂನುಗಳಾಗುವವು. ಮತ್ತೆ ಕೆಲವು ಸಾಬೂನುಗಳನ್ನು ಕರ್ಪೂರ ತೈಲದಿಂದಲೂ, ಕೊಬ್ಬರಿಯಣ್ಣೆಯಿಂದಲೂ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ. ೧೮೨೩ ರ ವರಿವಿಗೆ ನಾವೀಗ ನೋಡುತ್ತಿರುವ ಸಬ್ಬನ್ನು ತಯಾರ್ಪಾಡುವ ವಿಧವನ್ನು ಐರೋಪ್ಯರರಿಮರೇ ಅರಿಯರು. ತತ್ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಜಂಕುಗಳ ಕೊಬ್ಬನ್ನು ಕೆಲವು ಪದಾರ್ಥಗಳೊಂದಿಗೆ ತೇರಿಸಿ ಕರಗಿಸಿ ಮುದ್ದೆಮಾಡುವ ವಾಡಿಕೆಯಿತ್ತು. ಆ ಸಂವತ್ಸರ

ದಲ್ಲಿ ರಸವಾದ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು ಕೆಲವು ತೈಲಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದು ಪರಿಶೋಧನಾಬಲದಿಂದ ವಿಧವಿಧವಾದ ಸಾಬೂನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಾ ಬಂದರು. ಅಲ್ಲಿಂದ ಕೊಬ್ಬು, ಕೊಬ್ಬುರಿಯಣ್ಣೆ, ಮತ್ಸ್ಯಪಿತ್ತ, ಗುಗ್ಗಿಲ, ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ದೊರಕುವ ಸೀಲ್ ಎಂಬ ಉಡುವಿನಂತಹ ಜಂತುವಿನ ಪಿತ್ತ, ಅಗಸೆಯಣ್ಣೆ ಮೊದಲಾದವುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರು. ಸೌದೆಯ ಬೂದಿಯನ್ನು ಸುಣ್ಣದೊಡನೆ ಕಲಶಿ ನೀರುಹಾಕಿ ಕುದಿಸಿ ಕಾಸ್ತಿಕಪೊಟಾಷು, ಕಾರ್ಬನೇಟ್‌ಆಫ್‌ಲೈಂ ಎಂಬೆರಡು ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಆ ನೀರನ್ನು ಬೇರೆ ಇಡುವರು. ಕಾರ್ಬನೇಟ್‌ಆಫ್‌ ಸೋಡಾ ಎಂಬ ಪುಡಿಯನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಸೋಡಾನೀರನ್ನು ತೆಗೆದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವರು. ನಂತರ ಕಬ್ಬಿನರಸವನ್ನು ಕಾಸುವಂತಹ ಕಡಾಯಿ ತಂದು ಅದರಡಿ ಉರಿಹಾಕಿ ಸೋಡಾಪುಡಿಯೊಡನೆ ಬೆಂದ ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಹಾಕುವರು. ಈ ಎರಡರ ಸಂಯೋಗದಿಂದಲೂ, ಇದರಲ್ಲಿರುವ ಕಾರ್ಬಾಲಿಕ್‌ಆಸಿಡ್‌ ಗ್ಯಾಸ್‌ ತೊಲಗುವುದರಿಂದ ಉಳಿದುದರೊಡನೆ ಕೊಬ್ಬುರಿಯಣ್ಣೆಯನ್ನಾಗಲೀ ಕರ್ಮರತೈಲವನ್ನಾಗಲೀ ಬೆರಸಿ ಕಡಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಕುದಿಸುವರು. ಅದಕ್ಕೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಹೊರೋದಕವನ್ನು ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಮೇಲಿನೆರಡು ಪದಾರ್ಥಗಳೂ ಕಲತು ಬೆಂದು ಜಿಡ್ಡಾಗಿ ನೀರಿನಮೇಲೆ ತೇಲುವುದು. ಹಾಗೆ ನೀರಿನಮೇಲೆ ತೇಲುತ್ತಿರುವ ಸಬ್ಬನ್ನೂ ತೆಗೆದು ದೊಡ್ಡ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಅಚ್ಚುಗಳಾಗುವವರಿವಿಗೂ ಆರಿ ; ನಂತರ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿನ ಚಕ್ಕೆ ವಗೈರೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಆ ಅಚ್ಚನ್ನು ಸಣ್ಣದಾದ ತಂತಿಯಿಂದ ಸಣ್ಣಸಣ್ಣ ಖಡ್ಡಿಗಳಾಗಿಯೂ ತುಂಡುಗಳನ್ನಾಗಿಯೂ ಮಾಡುವರು. ಇದು ಬಿಳಿಸಬ್ಬು ಮಾಡುವ ವಿಧವು. ಹೀಗೆ ತಯಾರಾದ ಸಾಬೂನು ಮೆತ್ತಗಿರಬೇಕಾದರೆ ಪೊಟಾಷು ನೀರಿನಲ್ಲಿಯೂ ಗಟ್ಟಿಗಿರಬೇಕಾದರೆ ಸೋಡಾನೀರಿನಲ್ಲಿಯೂ ಬೇಯಿಸುವರು. ಹೀಗೆ ಬೇಯಿಸಿದ ನಂತರವೇ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಉಪ್ಪುನೀರನ್ನು ಹುಯ್ಯಬೇಕು. ಮುಂಚೆಯೇ ಉಪ್ಪುನೀರು ಹಾಕಿದರೆ ಸಾಬೂನಾಗುವದಿಲ್ಲ. ತಯಾರಾಗಿ ಬೆಂದಪೊಡನೆ ಉಪ್ಪುಬೆರಸಿದ ನೀರನ್ನು ಹಾಕಿದ ಒಡನೆಯೇ ಅದರಲ್ಲಿರುವ ನೀರಿಲ್ಲವು ಭಾರವಾಗಿ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಬೂನನ್ನು ತೇಲಿಸುವುದು. ಹೀಗೆ ತೇಲಿದ ಸಬ್ಬನ್ನು ಮೊದಲೇ ತಯಾರುಮಾಡಿಟ್ಟುಕೊಂಡಿರುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೇಯಿಸಿ ಹವಬಂದಾಗ ಅಲ್ಲಿಯೂ ಸ್ವಲ್ಪ ಲವಣವನ್ನು ಶೇರಿಸಿ ತೆಗೆದು ಅಚ್ಚುಗಳಿಗೆ ಹಾಕಿ ಗಟ್ಟಿಮಾಡುವರು. ನಂತರ ಸಣ್ಣಸಣ್ಣ ತುಂಡುಗಳಾಗುವಂತೆ ಧಾರದಿಂದ ಕೊಯ್ಯುವರು.

ಈ ಸಾಬೂನುಗಳಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ವಿಧಗಳುಂಟು. ಶೀನೀರಿನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗವಾಗುವ ಸಾಬೂನನ್ನು ಉಪ್ಪುನೀರಿನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವದಿಲ್ಲವಾದ್ದರಿಂದ ಕೊಬ್ಬುರಿಯಣ್ಣೆಯಿಂದಲೂ, ಸೋಡಾನೀರಿನಿಂದಲೂ ತಯಾರಾದ ಸಬ್ಬು

ಉಪ್ಪುನೀರಿನ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೂ ಆಗಸೇಯಣ್ಣೆ ಮತ್ಸ್ಯಪಿತ್ತ ಮುಂತಾದವು ಗಳಿಂದ ಮಾಡಿದ ಸಬ್ಬು ಸುವಾಸನೆಯಾಗಿ ಒಳ್ಳೆಯ ನೀರಿನ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೂ ಅನುಕೂಲಿಸುವುದು. ರಂಗಿನಸಬ್ಬು ತಯಾರು ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಸಬ್ಬು ಹದ ವಾಗಿ ಬೇಯುತ್ತಿರುವಾಗ ಯಾವ ರಂಗು ಅವಶ್ಯಕವೋ ಅದನ್ನು ಬೆರಸಬೇಕು.

ಸುವಾಸನೆಯ ಪಾಟೂನು.

ಇದನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕಾದರೆ ಹದವಾಗಿ ಕಾದ ಸಬ್ಬಿನ ಪಾಕದಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದ ರಖಂ ಅತ್ತರ್ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು.

ನಾಟುಸಬ್ಬು ಮಾಡುವ ವಿಧ.

ಸುಣ್ಣುಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ತಂದು ಎಂಟರಷ್ಟು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿಟ್ಟು ನಂತರ ಸುಣ್ಣುಕ್ಕೆ ದ್ವಿಗುಣವಾಗಿ ಚೌಳುಮಣ್ಣನ್ನು ತಂದು ಅದನ್ನು ಅದರ ಎರಡರಷ್ಟು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಎರಡನ್ನೂ ಬೆರಸಿಟ್ಟು ದಿನ ಒಂದಕ್ಕೆ ೪-೬ ಬಾರಿ ಕಲಕುತ್ತಾ ಮೂರು ದಿನಗಳನಂತರ ಸುಣ್ಣದ ನೀರನ್ನೂ ಚೌಳುನೀರನ್ನೂ ಬೇರೊಂದು ಪಾತ್ರೆಗೆ ಹಾಕಿ ಕಾಸಿ ಚವುಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಕೊಬ್ಬರಿಯಣ್ಣೆಯನ್ನು ಸುಣ್ಣದತೂಕದ ಕೊಬ್ಬನ್ನು ಹಾಕಿ ಕರಗಿಸಿ ಇವುಗಳಿಗೆ ಮೇಲ್ಕಂಡ ನಿರನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಸ್ವಲ್ಪವಾಗಿ ಬೆರಸಿ ಕಾಯಿಸಿದರೆ ಮುದ್ದೆಕಟ್ಟುವುದು. ಹಾಗೆ ಮುದ್ದೆಕಟ್ಟ ವ್ವನ್ನು ಇಳಿಸಿಕೊಂಡು ಬಿಳಿಗಳಂತೆಯಾಗಲೀ ಕಡ್ಡಿಗಳಂತೆಯಾಗಲೀ ಮಾಡಿ ಟ್ಪುಕೊಂಡು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

ಮೈಲತುತ್ತಿ ಮಾಡುವ ವಿಧ.

ಇದು ಸುಲಭಸಾಧ್ಯ. ಎಲ್ಲರೂ ಇದನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. ಇದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದುದು ಗಂಧಕ ಮತ್ತು ತಾಂಬ್ರದಚೂರುಗಳು. ತಾಂಬ್ರದ ರೇಕುಗ ಳನ್ನು ತಂದು ಅರದಿಂದ ರಜವನ್ನಾಗಿಸಾಡಿ ಗಂಧಕವನ್ನು ಚೂರ್ಣಿಸಿ ಅದರ ಲ್ಲೀರಜವನ್ನು ಹಾಕಿ ಕುದಿಸಿದರೆ ಅವೆರಡರ ಬಣ್ಣವೂ ಕಪ್ಪಿನಿಂದ ಮಿಶ್ರಿತವಾದ ಹಸುರುಬಣ್ಣವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸುವುದು. ನಾವು ಈ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನೇ ಮೈಲತುತ್ತಿ ಎನ್ನುವೆವು.

ರಬ್ಬರುಷ್ಣಂವು ಕೆಂಪು ಇಂಕಿ ಮಾಡುವಿಕೆ.

ಅಮೋನಿಯಾದ್ರಾವಕ ೪ ಔಸು, ಗ್ಲಿಸೆರಿನ್ ಕಾಲುಔಸು, ಡೆಕ್ಸರ್ ದ್ರಾವಕ ೧|| ಔಸು ಕಲಸಿ ಇದರಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಮೈಕ್ ಅಲ್ಲದೆ ಮಜಂಟಾಸವುಡರ್ ಅರ್ಧ ಔಸು ಸೇರಿಸಿದರೆ ಕೆಂಪುಮಸಿಯಾಗುವುದು.

ರಬ್ಬರುಸ್ವಾಂವು ಉದಾಯಿಕಿ ಮಾಡುವಿಕೆ.

ಉದಾಪೌಡರು ೧ ಔಸ್, ಆಲೋಪಾಲ್ ೬೦ ಔಸ್, ಗ್ಲಿಸರ್ಟ್ ದ್ರಾವಕ ೬೦ ಔಸ್ ಈ ಮೂರನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಕುದಿ ಬರುವಂತೆ ಕಾಯಿಸಿ, ಸಂತರ ಒಂದು ಸೀಸಾಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿಕೊಂಡು ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು. ಈ ರೀತಿ ಮಾಡಿದರೆ ಉದಾಯಿಕಿಯು ಶ್ರೇಷ್ಠವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸುವುದು.

ರಬ್ಬರುಸ್ವಾಂವು ನೀಲಿಯಮತಿ.

ಪರ್ಷಿಯನ್ ಬ್ಲೂ ಎಂಬ ನೀಲಿಬಣ್ಣವು ೨|| ತೊಲಾ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಲಸಿ ೨|| ತೊಲಾ ಡೆಕ್ಲರ್ಬ್ ದ್ರಾವಕವನ್ನು ಸಾಕಾದಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಕಲಸಿದರೆ ನೀಲಿಯಮಸಿಯಾಗುವುದು. ಈ ನೀಲಿಯರಂಗಿನ ಮಸಿಯು ರಬ್ಬರುಸ್ವಾಂಪಿಗೆ ಉಪಯೋಗವೇ ಹೊರತು, ಬರಿಯಲಿಕ್ಕೆ ಚೆನ್ನಾಗಿಲ್ಲ.

ರಬ್ಬರುಸ್ವಾಂವು ಕರೇಮತಿ.

ಬ್ಯಾಕ್ಟಾನಿನ್. ೨ ಔಸ್, ಒಳ್ಳೆಯ ನೀರು ೨ ಔಸ್, ಗ್ಲಿಸರ್ಟ್ ೪ ಔಸ್ ಈ ಮೂರನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿದಲು ಒಳ್ಳೆಯ ಕರಿಯಮತಿಯಾಗುವುದು.

ಪನ್ನೀರು ಮಾಡುವಿಕೆ.

ಗುಲಾಬಿ ಅತ್ತರನ್ನು ತೆಗದಬಳಿಕ ಮಿಕ್ಕನೀರನ್ನು ವ್ಯರ್ಥಮಾಡದೆ ಕೊಂಚ ಪಚ್ಚಿಸೊಪ್ಪನ್ನು ಅದರಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದ್ದು ಪನ್ನೀರೆಂದು ಹೇಳುವರು. ಇದು ಪ್ರಶಸ್ತವಾದ ಪನ್ನೀರು. ಇದನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೂ, ಮಾರುವುದಕ್ಕೂ ಶ್ರೇಷ್ಠವಾದ್ದು. ಮಾರುವವರು ಸೀಸಾಯಿನೀರಿಗೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಗುಲಾಬಿ ಅತ್ತರಿನ ಒಂದೆರಡು ತೊಟ್ಟುಗಳನ್ನೂ ಸ್ವಲ್ಪ ಪಚ್ಚಿಸೊಪ್ಪನ್ನೂ ಹಾಕಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಪನ್ನೀರೆಂದು ಮಾರುತ್ತಿರುವರು. ಇದು ಬಹಳಕಾಲ ನಿಲ್ಲದೆ ಕೆಟ್ಟು ಹೋಗುವುದು.

ಬಟ್ಟೆಯಮೇಲೆ ಹಾಕಿಕೊಳ್ಳುವ ಅತ್ತರು.

ಲಾವೆಂಡರ್ ಎಣ್ಣೆ ಕಾಲುತೊಲೆ, ಬೆಳ್ಳೆಮೇಲು ಎಂಬ ಒಂದುತರಹ ಶೀಮೆಫಲದರಸ ಕಾಲುತೊಲೆ, ನಿಂಬೆರಸ ಕಾಲುತೊಲೆ, ದಾಲ್ಚಿನ್ನಿ ಚಕ್ಕೆಯರಸ ೧ ಅಣಿಯತೂಕ, ಲವಂಗದರಸ ೧ ಅಣಿಯತೂಕ, ಕಸ್ತೂರಿ ೧ ಗುಲಗಂಜಿ ತೂಕ, ಪ್ರಶಸ್ತವಾದ ಸ್ಪಿರಿಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಸೇರಿಸಿ, ಅಲ್ಲಾಡಿಸಿ ಒಂದು ಸೀಸೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಬಿರಡೆಯನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು. ಬೇಕಾದಾಗ ಬಟ್ಟೆಗಳಮೇಲೆ ೧೦ ಚುಕ್ಕೆ ಬೀಳುವಂತೆ ಹಾಕಿದರೆ ಅವುಗಳಮೇಲೆ ಸುವಾಸನೆಯುಂಟಾಗುವುದು.

ತಾಂಬೂಲ ಚಾರಣ

ಒಳ್ಳೆಯ ಅಡಿಕೆ ಅರ್ಧಪಂಚೇರು, ಯಾಲಕ್ಕಿಬೀಜ ೪ ತೊಲ, ಲವಂಗ ೨ ತೊಲ, ಜಾಜಿಕಾಯಿ ೨ ತೊಲ, ಕುಂಕುಮಕೇಸರಿ ಕಾಲುತೊಲ, ಪಚ್ಚ ಕರ್ಪೂರ ಅರ್ಧತೊಲ, ಕೊಬ್ಬರಿಗಿಟ್ಟಕು ೨, ದಾಲ್ಚಿನ್ನಿ ೪ ತೊಲ, ಕಸ್ತೂರಿ ೨ ಗುಲಗಂಜಿತೂಕ ಇವುಗಳನ್ನು ತಂದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು. ಕೊಬ್ಬರಿಗಿಟ್ಟಕನ್ನು ಕೊಯ್ದು ನಾಜೋಕಾಗಿ ತುರಿದು, ಅವುಗಳನ್ನೂ ಅಡಿಕೆಯನ್ನೂ ತುಪ್ಪದಿಂದ ಹುರಿದು ಒರಳಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ತರುನಾಯ ಲವಂಗ, ಯಾಲಕ್ಕಿ, ಜಾಕಾಯಿ, ಜಾಪತ್ರೆ, ದಾಲ್ಚಿನ್ನಿ ಚಕ್ಕೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಒಂದೇರೀತಿಯಾಗಿ ಬೆಚ್ಚಗಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಿ ತೆಗೆದು, ಒರಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಕುಟ್ಟಿದ ತರುನಾಯ ಪಚ್ಚ ಕರ್ಪೂರ, ಕುಂಕು ಮಕೇಸರಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಬೇರೆ ಅರದು, ಅದರಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ಒಂದು ಸೀಸಾಯಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ, ಬಿರಟೆಯನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ ಬೇಕಾದಾಗ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಈ ಪುಡಿಗೇ ಘಾಳಿ ತಗಲಕೂಡದು. ಉಪಯೋಗಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸ್ವಲ್ಪಸ್ವಲ್ಪ ಈ ಪುಡಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾ ಬರುವುದು. ಸಾಧಾರಣ ಸಂಸಾರದವರು, (ಕುಟುಂಬದವರು) ಕುಂಕುಮಕೇಸರಿ, ಪಚ್ಚ ಕರ್ಪೂರವನ್ನು ಸೇರಿಸದೆಯೂ, ಅಡಿಕೆಯನ್ನೂ ಉಳಿದ ಸರಕನ್ನೂ ಚಾರಣಿಸಿ ಹಾಕಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಅಥವಾ ಯಾಲಕ್ಕಿ, ಲವಂಗ, ದಾಲ್ಚಿನ್ನಿ ಚಕ್ಕೆ, ಜಾಕಾಯಿ, ಜಾಪತ್ರೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ತಾಂಬೂಲವನ್ನು ಹಾಕಿಕೊಂಡರೆ ಕಮ್ಮಗೂ, ರುಚಿಕರವಾಗಿಯೂ ಆಗು ವುದು. ವಿಶೇಷ ದ್ರವ್ಯವಂತರು ಈ ಮುಂದೆ ಹೇಳಲ್ಪಡುವ ತಾಂಬೂಲ ಮಾತ್ರೆಗಳ ೧-೨ನ್ನು ಸೇರಿಸಿಕೊಂಡು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವರು.

ತಾಂಬೂಲವಿನೋದ ಮಾತ್ರೆಗಳು.

೧೦ ತೊಲ ಕಾಜು ತಂದು ಮೆತ್ತಗರದು ಅದರಲ್ಲಿ ೧ ತೊಲ ಜಾಕಾಯಿ ಪುಡಿ, ೧ ತೊಲ ಜಾಪತ್ರೆ ಪುಡಿ, ೧ ತೊಲ ಲವಂಗದಪುಡಿ, ೧ ತೊಲ ಯಾಲಕ್ಕಿ ಪುಡಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಪನ್ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅರದು, ಅದರಲ್ಲಿ ೨ ಗುಲಗಂಜಿತೂಕ ಕುಂಕುಮಕೇಸರಿ, ಪುನುಗು ೨ ಗುಲಗಂಜಿತೂಕ, ೨ ಗುಲಗಂಜಿತೂಕ ಕಸ್ತೂರಿ, ಕಾಲುತೊಲ ಪಚ್ಚ ಕರ್ಪೂರ, ಹಣತೂಕ ಗೋರೋಜನ ಇವೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಸೇರಿಸಿ ಮತ್ತೊಂದು ಕಲ್ಲಿನಲ್ಲರದು, ಈವೆರಡನ್ನೂ ಸೇರಿಸಿ ಒಂದು ಉಂಡೆಯಹಾಗೆ ಇರುವಂತೆ ಅರದಬಳಿಕ ಗಂಧದ ಅತ್ತರನ್ನು ೨ ಬೆರಳಿಗೆ ಸವರಿಕೊಂಡು ಆ ಬೆರ ಳಿನಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಮಾತ್ರೆಗಳನ್ನೂ ಗುಲಾಬಿ ಅತ್ತರನ್ನು ಸವರಿಕೊಂಡು ಕೆಲವು ಮಾತ್ರೆಗಳನ್ನೂ, ದವಸದ ಅತ್ತರನ್ನು ಸವರಿಕೊಂಡು ಕೆಲವು ಮಾತ್ರೆಗಳನ್ನೂ, ಹೆಸರುಕಾಳು ಗಾತ್ರವಾಗಿ ಮಾಡಿ ಒಂದು ಗಾಜಿನ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ, ಅದನ್ನು ನೆರಳಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಅರಿದಬಳಿಕ ಚಿಕ್ಕಚಿಕ್ಕ ಸೀಸಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಅಲ್ಲದೆ

ಬೇರೆಬೇರೆ ಹಾಕಿ, ಕಾರ್ಕುಹಾಕಿ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡು, ತಾಂಬೂಲವನ್ನು ಹಾಕೊಳ್ಳುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಂದೊಂದು ಮಾತ್ರೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾ ಬಂದರೆ ದೇಹವು ಆರೋಗ್ಯವಾಗಿಯೂ, ಶಕ್ತಿಯಾಗಿಯೂ ಇರುವುದು. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಆತ್ತರಿನಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ ಮಾತ್ರೆಗಳು ಬೇರೆಬೇರೆ ವಾಸನೆಯುಳ್ಳದ್ದಾಗಿರುವುದು. ಶೀತಕಾಲದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮಾತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಸ್ತೂರಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ, ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕಸ್ತೂರಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸದೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿದರೆ ಕಾಲಾನುಸಾರವಾಗಿ ಶೀತೋಷ್ಣವು ಉಂಟಾಗದು.

ಎರಡನೇ ವಿಧ.

ಮೇಲೆ ಉದಹರಿಸಿದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಅರದು ಚೂರ್ಣಮಾಡಿ ಒಂದು ಕಲ್ಪತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಸೇರಿಸಿ ಅದರಲ್ಲಿ ನೀರಾಗಲಿ, ಪನ್ನೀರಾಗಲಿ ಹಾಕದೆ ತಾಳೆಹುವ್ವಿನ ರೇಕುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು, ಆ ರೇಕುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಚೂರ್ಣವನ್ನು ಹಾಕಿ, ಗಾಳಿಮೇಲೆ ಬೀಸದಹಾಗೆ ಅದನ್ನು ಪೊಟ್ಟಿಕಟ್ಟು ೧-೨ ದಿನಗಳು ಇಟ್ಟಿದ್ದ ಬಳಿಕ ತಾಳೇರಿಕಿನಲ್ಲಿರುವ ಚೂರ್ಣವು ಮೊದಲಿನ ಚೂರ್ಣಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕೊಂಚ ಮೆತ್ತಗಾಗುವುದು. ಅದನ್ನು ಅರದು ಮಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಸೇವಿಸಿದರೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಆರೋಗ್ಯವಾಗಿರುವುದಲ್ಲದೆ, ಮನಸ್ಸಿಗೆ ಯಾವಾಗಲೂ ಸಂತೋಷವನ್ನು ಕೊಡುತ್ತಿರುವುದು. ಶರೀರಕ್ಕೊಂದು ವಿಧವಾದ ಕಾಂತಿಯುಂಟಾಗುವುದು. ಇಂದ್ರಿಯಪಟುತ್ವವುಂಟಾಗುವುದು. ಈ ಮಾತ್ರೆಯನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ೮ ದಿನ ಉಪಯೋಗಿಸಿದರೆ ಅದರ ಸುಗುಣವು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಯುವುದು.

ಭೋಗವಟೆಯ ಮಾತ್ರೆಗಳ.

ಕಾಲು ಗುಲಗಂಜಿತೂಕ ಕಸ್ತೂರಿ, ಪಚ್ಚ ಕರ್ಪೂರ, ಜಾಕಾಯಿ, ಹಿಪ್ಪಲಿ, ಲವಂಗ ಇವುಗಳನ್ನು ಬೇರೆಬೇರೆಯಾಗಿ ಚೂರ್ಣಮಾಡಿ ಈ ಚೂರ್ಣದಲ್ಲಿ ೧ ತೊಲಾ ಚಂದ್ರೋದಯವನ್ನು ಕಲಸಿ, ಪನ್ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅರೆದು, ತೊಗರಿಕಾಳಿನಷ್ಟು ಮಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿ, ತಾಂಬೂಲದೊಂದಿಗೆ ಸೇವಿಸಿದರೆ, ರಕ್ತಕ್ಕೆ ಬಲವುಂಟಾಗಿ ಶರೀರಕ್ಕೆ ಒಳ್ಳೇ ಕಾಂತಿಯೂ, ಇಂದ್ರಿಯಶಕ್ತಿಯೂ ಉಂಟಾಗುವುದು.

ಪರಮ ೪ ಸ್ವಾನಚೂರ್ಣ.

ಸಂಪಿಗೆಮೊಗ್ಗು ೨ ತೊಲೆ, ಗುಲಾಬಿಮೊಗ್ಗು ೨ ತೊಲೆ, ಜಂಗಲಕೋಷ್ಠ ೧ ತೊಲೆ, ಜಿರಾಸಾಂಸಿ ೧ ತೊಲೆ, ಬಾವಂಚಿಬೀಜ ೧ ತೊಲೆ, ಲವಂಗ ೧ ತೊಲೆ, ಗೌಳ ೧ ತೊಲೆ, ಸೈಂಧರಲವಣ ೨ ತೊಲೆ, ನೆಲ್ಲಿಹಟ್ಟು ೨ ತೊಲೆ, ಜಂಗಲಿಹರಡ ೨ ತೊಲೆ, ಅಳಲೆಕಾಯಿ ೨ ತೊಲೆ, ತುಂಗಗಡ್ಡೆ ೬ ತೊಲೆ, ಲಾವಂಚ ೬ ತೊಲೆ, ಕಸ್ತೂರಿಅರಿತಿನ ೬ ತೊಲೆ, ಕಚೋರ ೬ ತೊಲೆ, ಹೆಸರು ಹಿಟ್ಟು, ೧ ಶೇರು, ತಂಗಡಿಮೂವಿನಚೂರ್ಣ ೨ ಶೇರು, ಈ ದಿನಸುಗಳನ್ನು

ಶೇರಿಸಿ ಚೂರ್ಣಮಾಡಿ ಶೋಧಿಸಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ನಿತ್ಯವೂ ಸ್ನಾನಮಾಡುವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸೋಪಿಗೆ ಬದಲಾಗಿ ಇದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಕೊಬ್ಬು ಮೊದಲಾದವುಗಳನ್ನು ಮುಟ್ಟಿದಪವಿತ್ರತೆಯೂ ವಿಶೇಷ ವೆಚ್ಚವಿಲ್ಲದೆ ದೇಹಕ್ಕೆ ಪರಿಮಳವನ್ನೂ ಒಳ್ಳೇ ಕಾಂತಿಯನ್ನೂ ಉಂಟುಮಾಡುವುದರಿಂದ ವಿಶೇಷ ಲಾಭವೊದಗಿದಂತಾಗುವುದು. ಕೊಳೆ ಕಿತ್ತು ಕಳೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದುದಾವುದೂ ಇಲ್ಲ.

ಮಲ್ಲಿಗೆಯೆಣ್ಣೆ.

ಎಳ್ಳನ್ನು ತಂದು, ಕಲ್ಲುಮಣ್ಣಿಲ್ಲದಂತೆ ಮಾಡಿಸಿ, ಒಂದು ಮಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಧಮಟ್ಟಿಗೆ ಹೂವನ್ನು ಹಾಕಿ ಅದರಮಧ್ಯೆ ೪ ಶೇರು ಎಳ್ಳನ್ನು ಹಾಕಿ ಅದರ ಮೇಲೆ ಮಲ್ಲಿಗೆಹೂವನ್ನು ಹರಡಿ ಮುಚ್ಚಿ ಬೀಕು. ಮಾರನೇದಿನ ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಹುವುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಪುನಃ ಮೊದಲನೇ ದಿನಸದಂತೆ ಹೊಸ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು. ಈರೀತಿಯಾಗಿ ೧೦ ದಿನಗಳು ಮಾಡಿದಬಳಿಕ, ಆ ಎಳ್ಳನ್ನು ಗಾಣಕ್ಕೆ ಕೊಟ್ಟು ಎಣ್ಣೆಯಾಡಿಸಿದರೆ ಮಲ್ಲಿಗೆಯೆಣ್ಣೆಯಾಗುವುದು. ಇದು ಬಹಳ ಪ್ರಶಸ್ತವಾಗಿರುವುದು. ಇದಕ್ಕೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಒಳ್ಳೆಣ್ಣೆಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಮಾರುವರು.

ಸಂಪಿಗೆಯೆಣ್ಣೆ.

ಮಲ್ಲಿಗೆಯೆಣ್ಣೆಯನ್ನು ತಯಾರುಮಾಡುವಹಾಗೆ, ಸಂಪಿಗೆ ಹೂವಿನಲ್ಲಿ ಸಂಪಿಗೆಯೆಣ್ಣೆಯನ್ನು ತಯಾರುಮಾಡಬಹುದು.

ಕಾಡಿಗೆ (ಸುರ್ಮಾ) ತಯಾರುಮಾಡುವವಿಧ.

ಸುರ್ಮಾ ಎಂಬುದು ಒಂದುಬಗೆ ಕಲ್ಲಿನಚೂರ್ಣ, ಅಂಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ನುಣ್ಣಿಗೆ ಪ್ರಡಿಮಾಡಿ ಅರದು ಸೀಸಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಹಂಚೀಕಡ್ಡಿಯಿಂದ ಅದ್ವಿ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಕಪ್ಪಿನಂತೆ ಹಚ್ಚಲು ಕಣ್ಣಿಗೆ ತಣುವನ್ನುಂಟುಮಾಡುವುದು.

ನದಿನೀರನ್ನು ಶುಚಿಮಾಡುವವಿಧ.

ಒಂದು ಪೈಂಟ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ೧ ಟೀಸು ಪಟಕವನ್ನು ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಕಲಕಿ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡರೆ ನೀರುಶುಭ್ರವಾಗುವುದು. ಆದರೆ ಈರೀತಿಯಾಗಿ ೧-೨ ದಿನಸ ಮಾಡಿಟ್ಟು ನೀರು ವಿನಹ ಉಪಯೋಗಿಸಕೂಡದು. ಇದೇ ಮೇರೆಗೆ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಕೆರೆ, ಹೊಂಡ, ಕುಂಟೆ, ನದಿ, ಮುಂತಾದವುಗಳಿಂದ ನೀರನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸತಕ್ಕವರು ಈ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾದ ಗಮನಕೊಟ್ಟು, ಮೇಲಿನ ರೀತಿಯಂತೆ ನೀರನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಉಳಿಗೆ ಹದವನ್ನು ಕೊಡುವುದು.

ಒಣಗಿದ ಬಾಳೆಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಸುಟ್ಟು ಬೂದಿಮಾಡಿ, ಮಜ್ಜೆಗೆಯ್ದು ಕಲಸಿ, ಕಲ್ಲು ಒಡೆಯತಕ್ಕ ಉಳಿಯನ್ನು ಕೆಂಪಗೆ ಕಾಯಿಸಿ, ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ, ಅದು ಆರಿದ ತರುವಾಯ ಅದನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಒಡೆಯಬಹುದು. ಇದಲ್ಲದೆ ಇತರ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಕೂಡ ಇದರಿಂದ ಒಡೆಯಬಹುದು.

ಕತ್ತಿ ಮೊದಲಾದವುಗಳಿಗೆ ಹದವು

ಕೆಂಪಗೆ ಕತ್ತಿ ಮೊದಲಾದವುಗಳನ್ನು ಕಾಯಿಸಿ, ಎಳ್ಳೆಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ಮೇಲಕ್ಕೆತ್ತಿದ್ದರೆ ಎಣ್ಣೆಯು ಇಮರಿ ಕತ್ತಿಯು ಕೆಡದಂತಿರುವುದು.

ಅರ ಮೊದಲಾದವುಗಳಿಗೆ ಹದವು.

ಸಮುದ್ರದ ಉಪ್ಪನ್ನು ನೀರುಹಾಕಿ ಅರೆದು ಅದನ್ನು ಅರ ಮೊದಲಾದವುಗಳಿಗೆ ಹತ್ತಿಸಿ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒಣಗಿಸಿ, ನಂತರ ಕೆಂಪಗೆ ಕಾಯಿಸಿ, ಮೇಘದ ಛಾಯೆಯು ಬರುವಂತೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿದತರುವಾಯ ಹದವಾಗುವುದು.

ಹಲಸಿನ ಹಣ್ಣನ್ನು ವೃದ್ಧಿಮಾಡುವಿಕೆ.

ಹಲಸಿನಮರಕ್ಕೆ ಅಡಿಕೆ ಗರಿಯನ್ನು ಸುತ್ತಿದರೆ, ಹಣ್ಣು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಿಡುವುದು.

ಕಿತ್ತಲೆಹಣ್ಣು ವೃದ್ಧಿಮಾಡುವಿಕೆ.

ಯಾವ ಮಾಸದಲ್ಲೇ ಆಗಲಿ ಹಾಲು ಬೆಲ್ಲವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಕಿತ್ತಲೆಹಣ್ಣಿನ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಕೆಲವು ದಿನಗಳು ಹಾಕುತ್ತಾ ಬಂದರೆ, ಸೀಯಾದ ಫಲವನ್ನು ಕೊಡುವುದು.

ಮಾವಿನಹಣ್ಣು ವೃದ್ಧಿಮಾಡುವಿಕೆ.

ನೇರಿಕೆಹಣ್ಣನ್ನು ಮಾವಿನಗಿಡಕ್ಕೆ ಕಟ್ಟಿದರೆ, ಸವಿಯಾಗಿಯೂ, ರುಚಿಯಾಗಿಯೂ ಇರುವ ಫಲವನ್ನು ಕೊಡುವುದು.

ಕುಂಬಳ, ಬದನೆ, ಇವೆರಡನ್ನೂ ಸೇರಿಸಿ ಅಂಟುಕಟ್ಟುವವಿಧ.

ಎಳೇ ಕುಂಬಳಕಾಯಿಯು ಗಿಡದಲ್ಲಿರುವಾಗಲೇ ಒಂದು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ವೆಜ್ಜವನ್ನು ಮಾಡಿ, ಅದರೊಳಗೆ ಬದನೆಬೀಜಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ, ಆ ತೂತನ್ನು ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಅದು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದ ತರುವಾಯ, ಆ ಹಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಬೀಜಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಆ ಬೀಜವನ್ನು ಹಾಕಿದರೆ, ಕುಂಬಳ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಹುಟ್ಟು, ಬದನೆಕಾಯಿಯೂ, ಕುಂಬಳಕಾಯಿಯೂ ಬಿಡುವುದು.

ಗಿಡದಲ್ಲಿನ ಹೂವುಗಳ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದು.

ತನಗಿಷ್ಟವಾದ ಬಣ್ಣದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹೂವಿನ ಬೀಜಗಳನ್ನು ನೆನಸಿಟ್ಟು ಕೊಂಡು, ಆ ಬೀಜಗಳನ್ನು ನಾಟದ ತರುವಾಯ, ಆ ಗಿಡವು ವೃದ್ಧಿಯಾಗುವ ವರೆಗೆ ಆ ಬಣ್ಣದ ಜಲವನ್ನೇ ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದರೆ, ತನಗಿಷ್ಟವಾದ ಬಣ್ಣದಹುವು ಬಿಡುವುದು.

ಅಂಟುಕಟ್ಟುವ ವಿಧ.

ಬಿಳುವು, ಕೆಂಪು ಈ ಎರಡು ಜಾತಿಯ ಗಿಡಗಳ ಕೊಂಬೆಗಳಾಗಲಿ, ಎರಡು ಜಾತಿಯ ಬಾಳೆಯಗಿಡವಾಗಲಿ, ಎರಡು ಜಾತಿಯ ಮಾವಿನಗಿಡವಾಗಲಿ, ಸಮತ್ವದಿಂದ ಕೊಯ್ದು, ಎರಡನ್ನೂ ಸೇರಿಸಿ, ಮೇಲೆ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ (ಅಂಟುಕಟ್ಟಿದಹಾಗೆ) ಕಟ್ಟಿಹಾಕಿದ್ದಾದರೆ (ನಾಟಹಾಕಿದ್ದಾದರೆ) ಒಂದು ಗಿಡ ದಲ್ಲಿ ಎರಡುವಿಧ ಫಲವುಂಟಾಗುವುದು.

ದ್ರಾಕ್ಷೆಗಿಡಕ್ಕೆ ಕಸವೂಡುವುದು.

೧ ಕರೇದ್ರಾಕ್ಷೆಯಕೊಂಬೆ, ೧ ಬಿಳೇದ್ರಾಕ್ಷೆಯಕೊಂಬೆ, ಇವೆರಡನ್ನೂ ಸೇರಿಸಿ, ಸ್ವಲ್ಪವಾಗಿ ಒಂದೊಂದನ್ನು ಕೆತ್ತಿ ಎರಡನ್ನೂ ಸೇರಿಸಿ, ಸಣ್ಣ ದಾರ ದಿಂದ ಕಟ್ಟಿ, ಅದನ್ನು ನೆಟ್ಟು ಸೀನೀರು ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಬಿಳುವು, ಕೆಂಪು, ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಈ ಮೂರು ಬಣ್ಣದ ಹಣ್ಣುಗಳು ಬಿಡುವುವು.

ಸೌತೆಕಾಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಿಡುವಂತೆ ಮಾಡುವಿಕೆ.

ಜೇನುತುಪ್ಪ, ಹಸುವಿನಹಾಲು, ಈವೆರಡನ್ನೂ ಸೇರಿಸಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಸೌತೆ ಕಾಯಿಯ ಬೀಜವನ್ನು ಹಾಕಿ, ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹಿಡುಕಿ, ಒಂದು ದಿವಸ ನೆನಸಿಟ್ಟು, ಮಾರನೇದಿವಸ ಆ ಬೀಜವನ್ನು ಹಾಕಿ, ಅದಕ್ಕೆ ಸೀನೀರನ್ನೇ ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಕಾಯಿಯು ದೊಡ್ಡದಾಗಿಯೂ, ರುಚಿಯಾಗಿಯೂ ಇರುವಂತೆ ಬಿಡುವುದು.

ಹುಳಿದಾಳಿಂಬೆಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಸಿಹಿಯಾಗಿ ಮಾಡುವಿಕೆ.

ಹುಳಿಯಾಗಿರುವ ದಾಳಿಂಬೆಯ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಆರೇಳು ತಿಂಗಳೊಂದೆ ಮನುಷ್ಯರು ಕಾಲುಮಡಿ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣುಹಾಕಿದರೆ ಬಿಡುವ ಹಣ್ಣು ಸಿಹಿಯಾಗುವುದು.

ಸಿಹಿಯಾಗಿರುವುದನ್ನು ಹುಳಿಯಾಗಿ ಮಾಡುವಿಕೆ.

ಸಿಹಿಯಾಗಿರುವ ದಾಳಿಂಬೆಹಣ್ಣನ್ನು ಹಾಕಿದ ೧ ವರ್ಷದ ತರುವಾಯ ಹುಳಿನೀರು (ಹುಳಿಕಾಡಿ) ಕಾಲು ಸೀರು ದಿನ ೧ಕ್ಕೆ ಹಾಕಿ ಈಮೇರೆ ೧ ತಿಂಗಳ ವರೆಗೆ ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಅದರಲ್ಲಿನ ಸಿಹಿಯಾಗಿ ಹುಳಿಯಾಗುವುದು.

ಮಾವಿನಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಬಹಳ ದಿವಸದವರಿಗೆ ಕೆಡದಂತೆ ಮಾಡುವುದು.

ಮಾವಿನಹಣ್ಣನ್ನು ತೊಳೆದು, ಅದನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒರಸಿ, ಬಾಯಗಲವಾಗಿರುವ ಸೀಸೆಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಜೇನುತುಪ್ಪವನ್ನು ಹಾಕಿ, ಅದರಲ್ಲಿ ತೊಳೆದ ಒರಸಿದ ಮಾವಿನಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ, ಗಾಳಿ ಅದರೊಳಕ್ಕೆ ಹೋಗದಂತೆ ಮುಚ್ಚಳವನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ ಇಟ್ಟರೆ ಎಷ್ಟು ದಿವಸವಾದರೂ ಕೆಡದಂತಿರುವುದು.

ನಿಂಬೆಯ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೆಡದಂತೆ ಇಡುವುದು.

ಒಂದು ಮಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ನೆಂದಿರುವ ಮಣ್ಣನ್ನು ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಹಾಕಿ, ಅದರಲ್ಲಿ ಇಷ್ಟನಾದಷ್ಟು ನಿಂಬೆಯ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಪಾತಿಯಕಾಗಿಟ್ಟು, ಮಡಿಕೆಯ ಬಾಯಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಮುಚ್ಚಳವನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ ಗಾಳಿ ಹೋಗದಹಾಗೆ ಬಾಯಿಯ (ಮುಚ್ಚಳದ) ಸುತ್ತಲೂ ಜೇಡಿಮಣ್ಣನ್ನು ಮೆತ್ತಿ ಇಟ್ಟದ್ದಾದರೆ, ಎಷ್ಟು ದಿವಸದವರಿಗಾದರೂ ಪಸಿಮೆಯಂತಿರುವುದು.

ಹಣ್ಣುಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸಿಹಿಯನ್ನುಂಟುಮಾಡುವಿಕೆ.

ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನಾಟಬೇಕೆಂದಿಟ್ಟುಕೊಂಡಿರುವ ಯಾವ ಹಣ್ಣಿನ ಬೀಜವನ್ನಾಗಲಿ, ಒಂದು ದಿವಸ ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಜೇನುತುಪ್ಪದಲ್ಲಿ ನೆನಸಿಟ್ಟು, ಮರು ದಿವಸ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಿದ್ಧಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟು, ಸಿಹಿನೀರನ್ನು ಹಾಕುತ್ತಾ ಬರಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಮಾಡುತ್ತಾಬಂದರೆ, ಆ ಗಿಡದಹಣ್ಣು ಮೊದಲಿದ್ದ ಹಣ್ಣಿಗಿಂತ ರುಚಿಯಾಗಿಯೂ, ಹೆಚ್ಚಾಗಿಯೂ ಬಿಡುವುದು.

ಪುಷ್ಪಗಳ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದು.

ಕೆಂಪುಬಣ್ಣವಿರುವ ಗುಲಾಬಿ (ರೋಜಾ) ಪುಷ್ಪಕ್ಕೆ ಗಂಧಕದ ಹೊಗೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿದರೆ ಬಿಳುಪಾಗುವುದು. ಅದಕ್ಕೆ ಪುನಃ ಬೆಲ್ಲದ ಹೊಗೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿದರೆ, ಮೊದಲಿನ ಕೆಂಪುಬಣ್ಣವು ಬರುವುದು. ಕುಂಕುಮಕೇಸರಿಯನ್ನು ನೀರುಹಾಕಿ ಅರೆದು ಅದನ್ನು ಬಿಳಿಹೂವುಗಳಮೇಲೆ ಚೆಲ್ಲಿದರೆ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣವಾಗುವುದು. ಅದನ್ನು ಕೆಂಪುಬಣ್ಣದ ಹೂವಿನಮೇಲೆ ಚೆಲ್ಲಿದರೆ ಭಂಗಾರಬಣ್ಣವಾಗುವುದು.

ಗೆದ್ದಲು ಹಿಡಿಯದಂತೆ ಮಾಡುವುದು.

ಮಣ್ಣಿನ ಗೋಡೆಯನ್ನು ಹಾಕಿ ಮನೆಯನ್ನು ಕಟ್ಟುವವರು, ದೂಲಗಳನ್ನು ನಿಲ್ಲತಕ್ಕ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿಯೂ, ಬಾಗಿಲುನಾಸಗಳು ನಿಲ್ಲುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿಯೂ, ಅವುಗಳನ್ನು ಪೇರಿಸುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ (ಅವರಿ ಎಲೆಯನ್ನು) ಇಟ್ಟಿದ್ದಾದರೆ ಗೆದ್ದಲು ಹಿಡಿಯುವುದಿಲ್ಲ. ಹೀಗೆಯೇ ಮೂಳಿಗೆ ಮನೆಗಳಿಗೂ ಮಾಡಬಹುದು.

ಮಣ್ಣಿನ ಪಾತ್ರೆಗಳ ರಂಧ್ರವನ್ನು ಮುಚ್ಚುವುದು.

ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ ಮಡಕೆ ಮೊದಲಾದವುಗಳಿಗೆ ರಂಧ್ರವುಂಟಾದರೆ, ಬಳಪದಹಿಟ್ಟನ್ನು ಬೆಲ್ಲವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಆ ರಂಧ್ರಕ್ಕೆ ಅಂಟಿಸಿ, ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿದರೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಆಗುವುದು. ತರುವಾಯ ಒಲೆಯಮೇಲಿಟ್ಟು, ಊಟಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲವಾದ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. ಅದು ಸೋರುವುದಿಲ್ಲ.

ಮಣ್ಣು ಉಪ್ಪು ಮಾಡುವಿಕೆ.

ಚೌಳುಮಣ್ಣನ್ನು ತಂದು, ನೀರು ಹಾಕಿ ಕಲಸಿ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡು, ಸಣ್ಣದಾದ ೩ ರಂಧ್ರವಿರುವ ಮಡಕೆಯೊಳಗೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಹುಲ್ಲು ಹಾಕಿ, ಅದರಲ್ಲಿ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಮಣ್ಣುನೀರನ್ನು ಹಾಕಿ, ಆ ಮಡಕೆಯ ಕೆಳಗೆ ಒಂದು ಚಿಕ್ಕಮಡಕೆಯನ್ನಿಡಬೇಕು. ಆಗ ಮೇಲಿನ ಮಡಕೆಯಿಂದ ತೊಟ್ಟುತೊಟ್ಟಾಗಿ ಬೀಳುತ್ತಿರುವ ತಿಳಿ ನೀರನ್ನು ಕಾಸಿದ್ದಾದರೆ ಉಪ್ಪಾಗುವುದು. ಪ್ರಕೃತ ಈ ಕೆಲಸವು ರಾಜಾಂಗದವರ ಉತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವುದು.

ವರ್ತೀಕೆಗೆ ಒಣ್ಣುವನ್ನು ಕೊಡುವಿಕೆ.

ಕೆಳಗೆ ಬೆಂಕಿ ಇಟ್ಟು, ಅದರಮೇಲೆ ಮಣ್ಣಿನ ಅಥವಾ ಲೋಹದ ತಟ್ಟೆಯನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ, ಆ ತಟ್ಟೆಯು ಕಾದಮೇಲೆ, ಅದರಮೇಲೆ ಬಿಳಿವರ್ತೀಕೆನ್ನಿಟ್ಟು, (ರೋಷಿನನ್ನು) ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿ ಆ ರೇಕೆಗೆ ಬಳಿದರೆ ಹಳದಿಬಣ್ಣವಾಗುವುದು. ಇದು ಬಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಅರಗಿನಬಳೆ ಮಾಡುವವರಿಗೆ ಅನುಕೂಲ.

ಹಾಗಲಕಾಯಿಯ ಕಹಿಯನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸುವುದು.

ಹಾಗಲಕಾಯಿಯ ಹೊಪ್ಪುಗಳಮೇಲೆ ನಿಂಬೆಯ ಹುಳಿಯನ್ನು ಹಾಕಿ, ಸ್ವಲ್ಪಹೊತ್ತು ಇರುವಂತೆಮಾಡಿ, ಅದನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹಿಸುಕಿ ಎತ್ತುಕೊಂಡರೆ ಕಹಿಯು ಹೋಗುವುದು.

ಕೆಲವು ಹಾಗಲಕಾಯಿಯ ಹೊಪ್ಪುಗಳಮೇಲೆ ಎರಡು ನಿಂಬೆಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹಿಂಡಿ, ನಂತರ ಅದಕ್ಕೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಉಪ್ಪನ್ನು ಹಾಕಿ, ಅರ್ಧಗಳಿಗೆ ತರುವಾಯ, ಅದನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಹಿಸುಕಿಯೆತ್ತಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದರೆ ಕಹಿಯು ಹೋಗುವುದು. ಇದಲ್ಲದೆ ಅದರ ಹೊಪ್ಪಿನಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಹುಳಿಯನ್ನೂ, ಸ್ವಲ್ಪ ಉಪ್ಪನ್ನೂ ಸೇರಿಸಿ ಬೇಯಲಿಟ್ಟು (ಸೀನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೇಯಿಸಬೇಕು.) ನಂತರ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆದರೆ ಕಹಿಯು ಹೋಗುವುದು.

ಸೌತೆಕಾಯಿಯ ಕಹಿಯನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು.

ಇದು ಸರ್ವರಿಗೂ ಗೊತ್ತಿರಬಹುದು. ಸೌತೆಕಾಯಿಯ ಹೊಪ್ಪುಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರುಕಾಸಿನ ಬೆಲ್ಲೆಯಷ್ಟಾಗಲಿ, ಅಥವಾ ಇನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೊಯ್ದು,

ಆ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಆ ಬಿಲ್ಲೆಯಿಂದ ಜ್ವಿದರೆ, ನೋರೆಯಹಾಗೆ ಕಹಿಯ ನೀರೆಲ್ಲವೂ ಬರುವುದು. ತರುವಾಯ ಅದನ್ನು ತೊಳೆದು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಅಗ್ನಿದರ್ಶನವು.

ಭೂತಕನ್ನಡಿಯನ್ನು ಬಿಸಿಲುಮೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನಿಗೆದುರಾಗಿ ಹಿಡಿದು ಕೊಂಡು (ಇಟ್ಟುಕೊಂಡು) ಕೆಳಗೆ ಪ್ರತಿಫಲಿಸುವ ಭಾಯೆಯಲ್ಲಿ ಅರಳೆಯನ್ನಾಗಲಿ, ಹತ್ತಿಯನ್ನಾಗಲಿ ಅಥವಾ ತ್ವರೆಮಾಗಿ ಸುಡತಕ್ಕ ಯಾವ ಪದಾರ್ಥವನ್ನಿಟ್ಟರೂ ಬೆಂಕಿ ಹುಟ್ಟುವುದು.

ಸೂರ್ಯಕಿರಣದಿಂದ ಉರಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.

ಒಂದು ತಪ್ಪೆಯಾಗಿರುವ (ಪಿಂಗಾನಿಯಲ್ಲಿ) ಸ್ಪಿರಿಟ್‌ಆಫ್‌ವೈನ್‌ನ್ನು ಹಾಕಿ, ಅದಕ್ಕೆ ಕಾಲುರೂಪಾಯಿಯನ್ನು ಹಾಕಿ, ಒಂದು ಕನ್ನಡಿಯನ್ನು ಸೂರ್ಯನಿಗೆದುರಾಗಿಟ್ಟು ಆ ಕನ್ನಡಿಯದ್ವಾರ ಈ ಸ್ಪಿರಿಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಕಾಲುರೂಪಾಯಿ ನಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣವು ಬೀಳುವಂತೆ ಮಾಡಿದರೆ, ಉರಿಯುವುದು. ಆ ಕಿರಣಕ್ಕೆ ಹತ್ತಿ, ಬಟ್ಟೆ ಇಟ್ಟರೆ ಹತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಮತ್ತೊಂದು ವಿಧ.

ಒಳ್ಳೆ ಬಿಸಲಿನಲ್ಲಿ ರಸವಿಲ್ಲದ ಕೊಂಡ ಮಂದವಾಗಿರುವ ಕನ್ನಡಿಬಿಲ್ಲಿಯನ್ನು ಸೂರ್ಯನಿಗೆದುರಾಗಿರುವಹಾಗಿಟ್ಟು ಅದರ ಕೆಳಗೆ ಬಿಳುಪಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತಿರುವ ಸೂರ್ಯಕಿರಣವು, ಮತ್ತೆಗೆ ಹತ್ತಿ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದು ೫ ನಿಮಿಷವಿಟ್ಟರೆ ಬೆಂಕಿಯುಂಟಾಗುವುದು. ಅದನ್ನು ಹಾಗೆಯೇ ಸ್ವಲ್ಪಹೊತ್ತು ಇಟ್ಟರೆ ಬೆಂಕಿಯುಂಟಾಗುವುದು.

ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ ನಕ್ಷತ್ರವನ್ನು ನೋಡುವುದು.

ಆಳವಾಗಿಯೂ ಮತ್ತು ಇಕ್ಕೆಟ್ಟಾಗಿಯೂ ಇರುವ ಭಾವಿಯೊಳಗೆ ಇಳಿದು ಆಕಾಶವನ್ನು ನೋಡಿದರೆ, ಅಲ್ಲಿ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಕಾಣುವುವು. ಈ ಕಾರ್ಯವು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿ ಸಂಚರಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯುಳ್ಳವರು ಮಾಡಬೇಕು.

ಬರದ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಕಾಣುವುದುಗೆ ಮಾಡುವಿಧ.

ಆಕ್ಯಾಲಿಕ್‌ಆಸಿಡ್, ಟಾರ್ಟಾರಿಕ್‌ಆಸಿಡ್ ಎಂಬೆರಡನ್ನು ಸಮವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು, ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಲಸಿ, ಬ್ರೂನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಕರೀಮಸಿಯಲ್ಲಿ ಬರದಿರುವ ಅಕ್ಷರಗಳಮೇಲೆ ಒರಸಿದ್ದಾದರೆ, ಕೂಡಲೆ ಆ ಅಕ್ಷರಗಳು ಕಾಣದಂತಾಗುವುವು.

ಜಲತರಂಗದ ನಾಡು.

ಸುಮಾರು ೩ ಅಂಗುಲ ಅಗಲವಿರುವ ೮ ವೃತ್ತಾಕಾಸುಗಳನ್ನು ವರಪೆಯಾಗಿಟ್ಟು, ಮೊದಲನೆಯದರಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ನೀರನ್ನೂ ಎರಡನೆಯದರಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ನೀರನ್ನೂ

ಈರೀತಿಯಾಗಿ ಲ ಗ್ಲಾಸಿನಲ್ಲಿಯೂ ಹಾಕಿ ಒಂದು ಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಮೆಲ್ಲಗೆ ತಟ್ಟಿದಾದರೆ, ಕೇಳುವುದಕ್ಕೆ ಇಂಪಾದ ನಾದವುಂಟಾಗುವುದು.

ಜಲನಾಯುವೇಗ ವರೇಕ್ತೆಯು.

ಒಂದು ಸೀಸೆಯನ್ನು ಕಾರ್ಕುಸಹಿತವಾಗಿ ಮುಚ್ಚಿ, ಅದರ ಕುತ್ತಿಗೆಗೆ ಪಾರವನ್ನು ಕಟ್ಟಿ, ಬಾವಿಯಲ್ಲಾಗಲಿ, ಕುಂಟೆಯಲ್ಲಾಗಲಿ, ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒಳಕ್ಕೆ ಹೋಗುವಹಾಗೆ ಬಿಟ್ಟು, ಸ್ವಲ್ಪಹೊತ್ತು ತಡೆದು ಮೇಲಕ್ಕೆತ್ತಿದರೆ, ಸೀಸಾ ಯಿಯ ಕಾರ್ಕು ಬಿದ್ದುಹೋಗುವುದಲ್ಲದೆ, ಅದರ ತುಂಬ ನೀರು ತುಂಬಿರುವುದು.

ಸೂರ್ಯಕಿರಣದರ್ಶನೋಪಾಯ.

ಕನ್ನಡಿಬಿಲ್ಕಿಗೆ ದೀಪದಹೊಗೆಯನ್ನು ಹಿಡಿದು, ಅದರಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನನ್ನು ನೋಡಿದರೆ, ಕಣ್ಣಿಗೆ ಬಾಧೆಯಾಗದೆ ಮಿರುಗುವಂತೆ ಕಾಣುವುದು. ಇದರಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣ ಹಿಡಿದಾಗ ನೋಡಿದರೆ ಚೆನ್ನಾಗಿಯೂ ಕಾಣಬರುವುದು.

ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಕಾಗಿಸುವುದು.

ಒಳ್ಳೇ ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಾಯಿಸಿ, ಅದರ ಕೊನೆಯನ್ನು ಗಂಧ ಕದ ಗಡ್ಡೆಯಮೇಲೆ ಮುಟ್ಟಿಸಿದಾದರೆ, ಕರಗಿ ಬೊಟ್ಟುಬೊಟ್ಟಾಗಿ ಬೀಳುವುದು. ಇದು ವೈದ್ಯರಿಗೆ ಉಪಯೋಗ.

ಬೆಂಕಿಯ ಉರಿಯನ್ನಾರಿಸುವುದು.

ಪಟಿಕವನ್ನಾಗಲಿ, ಬಿಳಿಗಾರವಾಗಲಿ, ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಲಸಿಕೊಂಡು, ಉರಿಯುತ್ತಿರುವ ಬೆಂಕಿಯಮೇಲಾಗಲಿ, ಉರಿಯಮೇಲಾಗಲಿ ಚೆಲ್ಲಿದರೆ, ನಿಲ್ಲುವುದು.

ಶ್ರೀಚೂರ್ಣವನ್ನು ಮಾಡುವಕ್ರಮ.

ಹಸಿಅರಿಸಿನವನ್ನಾಗಲಿ, ಒಣಗಿದ ಅರಿಸಿನವನ್ನಾಗಲಿ ಒಂದು ಪಂಚೇರು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಬಂದು, ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಗಡ್ಡೆ ನಾರು ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಅರಿಸಿ ತೆಗೆದು, ಬಾಕಿ ದೃಢವಾಗಿರತಕ್ಕವುಗಳನ್ನು ಜಜ್ಜಿ ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು. ಸೊಗಸಾದ ನಿಂಬೆಹಣ್ಣುಗಳು ೪೦, ರಸ ಕಮ್ಮಿಯಾದರೆ ೫೦ ನಿಂಬೆಯ ಹಣ್ಣುಗಳ ರಸವನ್ನು ತೆಗೆದು, ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು. ತರುವಾಯ ಹಿಂಡಿದ ನಿಂಬೆಹೋಳುಗಳನ್ನು ಒಂದು ಒರಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಕುಟ್ಟಿ, (ಸ್ವಲ್ಪ ನೀರಿನೊಡನೆ ಕುಟ್ಟಬೇಕು.) ಹಿಂಡಿಕೊಂಡು, ಬರೇ ಹೋಳುಗಳನ್ನು ಒಂದುಕಡೆ ಇಡಬೇಕು. ಹಿಂಡಿಕೊಂಡ ನೀರಿಗೆ ೨ ಪಲ ಬೆಳಗಾರವೂ, ೨ ಪಲ ಪಟಿಕಾರವನ್ನೂ ಪುಡಿಮಾಡಿ ಹಾಕಿ, ಸ್ವಲ್ಪಹೊತ್ತು ಒಲೆಯಮೇಲಿಟ್ಟು ಕಾಯಿಸಿ, ಕೆಳಗಿರಿಸಿಕೊಂಡು, ಇದರೊಂದಿಗೆ ಮೊದಲು ಹಿಂಡಿ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡಿದ್ದ ರಸವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ, ಆ ಅರಿಸಿನವೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಆ ರಸ

ದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ, ಹಿಸುಕಿ ಹಾಗೆಯೇ ಒಂದು ರಾತ್ರಿ ಇಡಬೇಕು. ಮಾರನೇ ದಿನ
ಆ ಅರಿಸಿನವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಒಣಗಿಹಾಕುವುದು. ಇನ್ನೂ ರಸವು ಮಿಕ್ಕಿದ
ದರೆ, ಆ ದಿನಸವೆಲ್ಲವೂ ಒಣಗಲಿಕ್ಕಿರಿಸಿದ ಅರಿಸಿನವನ್ನು ಅದಕ್ಕೆ ಹಾಕಿ, ರಾತ್ರಿ
ಯೆಲ್ಲಾ ನೆನಸಿಟ್ಟು, ಮಾರನೇ ದಿನಸವೂ ಒಣಗಹಾಕಬೇಕು. ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ
ಅರಿಸಿನಕ್ಕೆ ಬಣ್ಣ ಕಟ್ಟಿ, ಬಿಸಲಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಅದು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒಣಗಿ
ತರುವಾಯ ಒರಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಕುಟ್ಟಬೇಕು, ಅಥವಾ ಕಲ್ಲಿನಲ್ಲಿ ಅರೆಯಬೇಕು.
ತರುವಾಯ ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯ ಬಾಯಿಗೆ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಕಟ್ಟಿ, ಆ ಪುಡಿಯನ್ನು
ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಶೋಧಿಸಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾದ ಶ್ರೀ
ಚೂರ್ಣವಾಗುವುದು. ಕೆಲವರು ಒಂದು ಪಂಚೇರು ಅರಿಸಿನಕ್ಕೆ ಬೆಳಗಾರವು
೪ ಪಲವನ್ನೂ, ಪಟಕಾರವು ೨ ಪಲವನ್ನೂ ಹಾಕುವರು. ಪಟಕಾರವೂ, ಬೆಳ
ಗಾರವೂ ಸಮವಾಗಿ ಇದ್ದಿದ್ದಾದರೆ ಮುಖಕ್ಕೆ ಧರಿಸಿದ ತರುವಾಯ ಪ್ರಕಾಶ
ವಾಗಿರುವುದು. ಬೆಳಗಾರವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ, ಮುಖಕ್ಕೆ ಧರಿಸುವ ಮೊದಲೇ
ಪ್ರಕಾಶವಾಗಿರುವುದು. ಕೆಲವರು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಅಂಟುವುದಕ್ಕೋಸ್ಕರ ಉದ್ದಿನ
ಹಿಟ್ಟನ್ನು ಸೇರಿಸುವರು. ಬಣ್ಣ ಕಟ್ಟಿದ ಅರಿಸಿನವನ್ನು ನೆರಳಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸು
ವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು.

ಕುಂಕುಮ ಮಾಡುವ ಪದ್ಧತಿ.

ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅರಿಸಿನಕ್ಕೆ ಬಣ್ಣ ಕಟ್ಟಿ ಒಣಗಿಸಿ ವಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ
ಸುಮಾರಾಗಿ ಶೋಧಿಸಿ, ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಅದಕ್ಕೆ ಹಾಕಿ (ಸ್ವಲ್ಪ) ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹಿಸು
ಕಿದರೆ ಕುಂಕುಮವಾಗುವುದು.

ಅರಿಸಿನ (ಬಣ್ಣದ) ಶ್ರೀಚೂರ್ಣ ಮಾಡುವಿಕೆ.

ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅರಿಸಿನಕ್ಕೆ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಕಟ್ಟಿ, ಅರ್ಧನೆಂದ
ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಹಿಟ್ಟುಮಾಡಿ ಅದಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿ ವಸ್ತ್ರದಿಂದ ಶೋಧಿಸಬೇಕು.

ರಂಗುಕುಂಕುಮವನ್ನು ಮಾಡುವುದು.

ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಾರುವ ವಿವಿಧವಾದ ರಂಗಿನಲ್ಲಿ ತಮಗಿಷ್ಟವಾದ ರಂಗನ್ನು
ತೆಗೆದು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ, ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು, ಅದರಲ್ಲಿ ಅರ
ರೂಟ್ ಹಿಟ್ಟನ್ನು ಬೇಕಾದಷ್ಟು ಸೇರಿಸಿ, ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಲಸಿ, ಒರಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ
ಕುಟ್ಟಿ ಅದನ್ನು ಒಣಗಿಸಿ ಎತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ರಬ್ಬರುಸ್ವಾಂವು ಮಾಡುವ ವಿಧವು.

ಯಾವರೀತಿಯಾದ ರಬ್ಬರುಸ್ವಾಂವ್ ಮಾಡಲು, ನಾವು ಅಪೇಕ್ಷಿಸುವೆ
ವೋ ಆರೀತಿಯಾಗಿ ಅಜ್ಞಾಪಿಸಿನ ಮೊಳೆಗಳಿಂದ ಜೋಡಿಸಿಕೊಂಡಿರಬೇಕು.
ಬಳಪದ ಕಲ್ಲಿನಚೂರ್ಣ ೪೭|| ತೊಲೆ, ಮೇಲಾದ ಡೆಂಟಲ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ೪೦

ಕೊಲಾ ಚನ್ನಾಗಿ ಪುಡಿಮಾಡಿದ ಚೀನಾಬಂಕೆಮಣ್ಣು ೧ ಪೌನು ಇವುಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಪುಡಿಮಾಡಿ ಕಲಶಿ ತೆಳುವಾದ ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ವಸ್ತ್ರಗಾಳಿ ಮಾಡಿ, ಡೆಕ್ಷರೈಬಂಕೆ ಒಂದುಭಾಗವನ್ನು ೮ ಭಾಗ ಬಿಶಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಕೊಂಚ ಆರಿದಬಳಿಕ, ಶೋಧಿಸಿರುವ ಚೂರ್ನದಲ್ಲಿ ಒಂದುಹಿಡಿ ತಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿಕೊಂಡು ಬಂಕೆಯ ನೀರನ್ನು ಸಾಕಾದಷ್ಟು ಹಾಕಿಕೊಂಡು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಲಪ್ಪೆ ಸುಂತೆ ಮಾಡಿ ಅರ್ಧಂಗುಲ ಮಂದವಾಗಿರುವ ಕಬ್ಬಿಣದ ರೇಕಿನಮೇಲೆ ಇಟ್ಟು ಅಗಲವಾಗಿ ತಟ್ಟೆ ಸಮಮಾಡಿಕೊಂಡು ಒಂದು ಹಳೇಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಶೀಮೆ ಸುಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ಅಚ್ಚು ಅಕ್ಷರಗಳಮೇಲೆ ಸುಮಾರಾಗಿ ಬಳಿದು ಕಬ್ಬಿಣದ ರೇಕಿನಲ್ಲಿರುವ ಲಪ್ಪೆಯನ್ನು ಅಕ್ಷರಗಳಮೇಲೆ ಜಾಗ್ರತೆಯಾಗಿಟ್ಟು ಲನೇ ೧ ಅಂಗುಲಭಾಗದ ಆಳ ಅದುಮುವಂತೆ ಸಮವಾಗಿ ಒತ್ತಿ ಎತ್ತಿದನಂತರ ಲಪ್ಪೆಯಲ್ಲಿನ ಅಕ್ಷರಗಳು ಹಳ್ಳಗಳಾಗಿ ಕಾಣಿಸುವವು. ಇದನ್ನೆತ್ತಿ ಬೆಂಕಿಶಿಖೆಯಲ್ಲಿಟ್ಟು ಒಂದೂವರೆ ಘಂಟೆಯನಂತರ ಎತ್ತಿದರೆ ಲಪ್ಪೆವು ಒಣಗಿ ಕಲ್ಲಿನಂತೆ ಘಟ್ಟಿಯಾಗಿರುವುದು. ಕೆಲವು ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ಪಾವಿಸಿಂದ ಬಿರಕುಗಳುಂಟಾಗುವುದೂ ಉಂಟು. ಹಾಗೆ ಬಿರಕು ಬಿಡದಂತೆ ಮಾಡಲು ಒಂದು ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೆನಸಿ ಹಿಂಡಿ ನಾಲ್ಕೈದು ಮಡಿಕೆಮಾಡಿ ಮೇಲಿನ ಲಪ್ಪದಮೇಲೆ ಹಾಕಿ ಅದರ ಮೇಲೊಂದು ಸಣ್ಣರೇಕನ್ನಿಟ್ಟು ಶಿಖೆಯಲ್ಲಿಟ್ಟು ಬಿಶಿನಾಡಲು ಬಿರುಕು ಬಿರಿಯದು. ಚನ್ನಾಗಿ ಒಣಗಿದನಂತರ ಅಕ್ಷರಗಳಮೇಲಿರುವ ಪಿಸುರುಗಳನ್ನು ಉಪ್ಪಿನಕಾಗದ (Salt Paper) ದಿಂದ ಉಜ್ಜಿ ಅಕ್ಷರಗಳಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದಿರುವ ಲಪ್ಪೆಯುಧೂಳನ್ನು ಬಾಯಿಯಿಂದ ಊದಿ ಶುದ್ಧಿಮಾಡಿ ಬೆಂಕಿಯಮೇಲಿಟ್ಟು ೨೨೦ ಡಿಗ್ರಿ ಉಷ್ಣವಿರುವ ಹಾಗೆ ಥರ್ಮಾಮೆಟರಿನಿಂದ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ತೆಗೆದವೊಡನೆಯೇ ಟೆರರ್ ಪ್ರೆಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಕಾದ ಲಪ್ಪವನ್ನಿಟ್ಟು, ಸ್ವಾಂಪ್ರಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ವಿಕ್ರಯಿಸಲ್ಪಡುತ್ತಿರುವ ರಬ್ಬರಿನ ತುಂಡನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅದರ ಮೇಲೆ ಬಳಪದ ಚೂರ್ಣವನ್ನು ಚಲ್ಲಿ ಪ್ರೆಸ್ಸಿನಲ್ಲಿಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಲಪ್ಪೆಯಮೇಲೆ ಹರಿಸಿ, ಅದರಮೇಲೊಂದು ತಗರದ ರೇಕಿಟ್ಟು ರಬ್ಬರು ಅಕ್ಷರಗಳು ಹಳ್ಳಗಳಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹೊಂದಿರುವಂತೆ ಅದಿಮಿ ಪ್ರೆಸ್ಸನ್ನು ಕೂಡ ಬೆಂಕಿಯಮೇಲೆ ಸುಮಾರು ೧ ನಿಮಿಷಗಳವರಿಗಿಟ್ಟು ತೆಗೆದು ರಬ್ಬರನ್ನು ಕದಲಿಸಿ ತೆಗೆದು ನೋಡಲಾಗಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಅಕ್ಷರಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣಿಸುವವು. ಲಪ್ಪದಖಾವು ಆರಿದ್ದರೆ ಹತ್ತು ನಿಮಿಷಗಳವರಿಗಿಟ್ಟು ಪ್ರೆಸ್ಸಿನಲ್ಲಿಡಬೇಕಾಗುವುದು ಇದು ಅನುಭವದಿಂದ ತಿಳಿದುಬರುತ್ತದ್ದು. ಮಿತಿಮಾರಿ ಪ್ರೆಸ್ಸನ್ನು ಬೆಂಕಿಯಮೇಲಿಡುವುದರಿಂದ ರಬ್ಬರು ಒಟ್ಟುಹೋಗುವುದು. ರಬ್ಬರು ಪ್ರೆಸ್ಸಿನಿಂದ ತೆಗೆಯುವಮೊದಲು ಸೂಜಿಮೊನೆ ಮಿಂದ ರಬ್ಬರನ್ನು ಚುಚ್ಚಿ ನೋಡಲಾಗಿ ಕೂಡಲೆ ಸಂದು ಮುಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳು

ವುದು. ಅಂಥಾ ಸಮಯದಲ್ಲಿಯೇ ಅಕ್ಷರಗಳು ರಬ್ಬರಿನಲ್ಲಿ ಚನ್ನಾಗಿ ಅಂಟುವವೆಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು. ಹಾಗೆ ಸಂದು ಮುಚ್ಚಿದೆಯಿದ್ದರೆ ಇನ್ನೂ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊತ್ತು ಪ್ರೆಸ್ಸಿನಲ್ಲೇ ಇಟ್ಟುರಬೇಕು.

ರಬ್ಬರನ್ನು ಪ್ರೆಸ್ಸಿನಿಂದ ತೆಗೆದೊಡನೆಯೇ ಅಕ್ಷರಗಳಮೇಲೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಬಳಸದ ಚೂರ್ನವನ್ನು ಚಲ್ಲಿ, ಬೇಕಾದಂತೆ ಕತ್ತರಿಸಿ ಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಹಲಿಗೆಯಮೇಲೋ ಹಿತ್ತಾಳೆ ರೇಕಿನಮೇಲೋ ವಜ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಅಂಟಿಸಬೇಕು.

ರಬ್ಬರಿಗೆ ಬದಲಾಗಿ “ ಗಟ್ಟಿಪೇರ್ಚ್ಚಾ ” ಎಂಬುದನ್ನು ಮರಳುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಲು ಕರಗುವುದು. ಕೂಡಲೇ ಅದನ್ನು ಮೊದಲು ಹೇಳಿದಂತೆ ಮಾಡಲು ಲಪ್ಪದಮೇಲೆ ಚನ್ನಾಗಿ ಅದಿಮಿ ಎತ್ತಿದರೆ ಗಟ್ಟಿಪೇರ್ಚ್ಚಾದಲ್ಲಿ ಅಕ್ಷರಗಳು ಅಂಟುವವು. ಇದನ್ನೂ ಮೇಲಿನರೀತಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಕೈಪಿಡಿಗಳಿಗೆ ಅಂಟಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಇದೂ ರಬ್ಬರಿನಂತೆ ಕೆಲಸಮಾಡುವುದು.

ಕೈಬರಹಗಳಂತೆ ರಬ್ಬರು ಸ್ಟಾಂಪ್ ಮಾಡುವುದಾದರೆ ಅವುಗಳಂತೆ ಮರದಲ್ಲಾಗಲೀ ಸೀಸದಲ್ಲಾಗಲೀ ಕೆತ್ತಿಸಿ ಅದರಿಂದ ಲಪ್ಪದಲ್ಲಿ ಅಚ್ಚುಹಾಕಿದ ನಂತರ ರಬ್ಬರಿನಿಂದ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಈ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಬೊಂಬಾಯಿಯಲ್ಲಿನ ಜೇಮ್ಸ್ ಕಂಪೆನಿಯವರಲ್ಲಿ ದೊರಕುವವು.

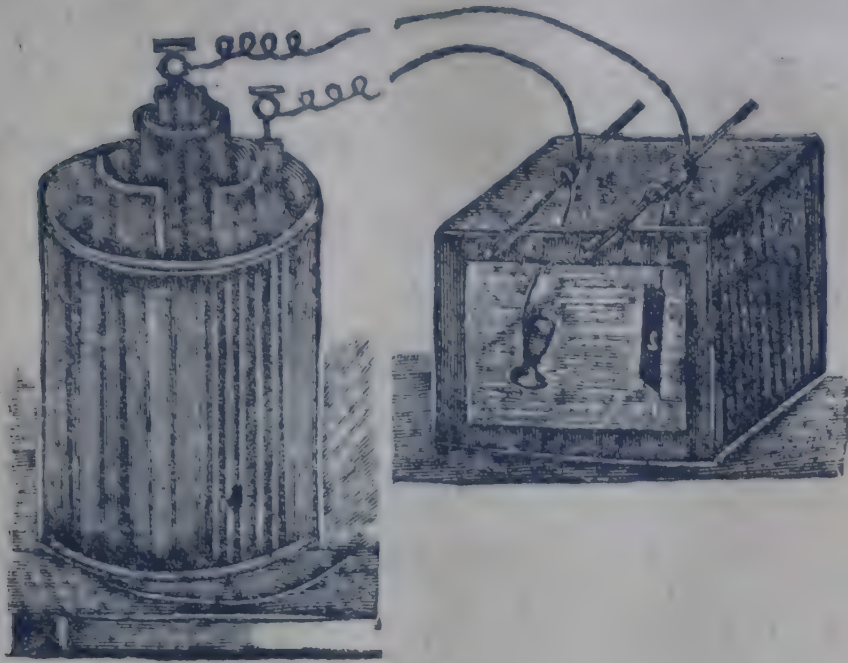
ಎಲ್ಲಾ ವಿಧವಾದ ಗಿಲೀಟು ಕೆಲಸಗಳು.

* ಎರಡನೇ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೇಳಲ್ಪಡುವ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ ಅಧ್ಯಾಯದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಗಿಲೀಟು ಮಾಡುವುದನ್ನು ವಿಶದವಾಗಿ ವಿವರಿಸುವೆವಾದರೂ ಇಲ್ಲಿ ಸಂಕ್ಷೇಪವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿದನಂತರ ಇತರ ಸಾಧನ ಸಂಪತ್ತಿಯಿಂದ ಗಿಲೀಟು ಮಾಡುವ ವಿಧವನ್ನು ವಿವರಿಸುವೆವು.

ಮೇಲಿನ ಪಠದಲ್ಲಿರುವ ಉಪಕರಣವಿಧವನ್ನೂ, ತಯಾರಿಸುವಬಗೆಯನ್ನೂ ಎರಡನೆಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೇಳುವೆವು. ಪ್ರಸ್ತುತಃ ಇಂತಹ ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಗಿಲೀಟಿನ ಸ್ವಭಾವವು ಬದಲಾಯಿಸಲ್ಪಡುವುದು. ಈ ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಮೊದಲಿನ ಮಣ್ಣಿನ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ಹಾಕಿ ಸಲ್ಫಿಟ್ ಆಪ್ ಕಾಪರ್ ಸೆಲ್ಯೂಷ್ ಅಂಚಿನವರಿವಿಗೂ ಬರುವಂತೆ ಹಾಕಬೇಕು. ಸತ್ತುವಿನ ಕಡ್ಡಿಗೆ ಪಾದರಸವು ಸವರಲ್ಪಡುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಪಾತ್ರೆ

* ಈ ಪುಸ್ತಕದ ಎರಡನೆಯ ಭಾಗವು ಅಚ್ಚಾಗುತ್ತಲಿದೆ. ಈ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಹೇಳಲ್ಪಡದ ಅನೇಕ ವಿಷಯಗಳೂ ವ್ಯಾಪಾರ ಮರ್ಮಗಳೂ ಇದರಲ್ಲಿ ಉಕ್ತವಾಗಿವೆ.

ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯಿಂದ ಗಿಲೀಟುವಾಗುವಿಕೆ.



ಅಜನೆಯ ಸರವು.

ಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಬೆರಶಿದ ಗಂಧಕದೃತಿಯನ್ನು ಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಎರಡನೇ ಶಿಲಾ ಪಾತ್ರದಲ್ಲಿ ೧ ಭಾಗ ಗಂಧಕದೃತಿಗೆ ೧೨ ಪಾಲು ನೀರುಕಲಸಿ ಹಾಕಬೇಕು. ಅದರೊಡನೊಂದು ಅವುನ್ನು ಮಹಾದ್ರಾವಕವನ್ನು ಶೇರಿಸಿದರೂ ಒಳ್ಳೆದು.

ಹೀಗೆಯೇ ಮತ್ತೊಂದು ಬಾಟರೀ ನಿರ್ಮಿಸಬಹುದು. ಇದನ್ನು ಸರಸ್ವ ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಮೇಲೆ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಇರುವ ಒಂದು ಕಲ್ಲುಪಾತ್ರೆಯನ್ನು ತಂದು ಅದರಮೇಲೊಂದು ಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ಅಡ್ಡವಾಗಿಟ್ಟು ಅದಕ್ಕೆ ಮೂರು ಚಕ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಎರಡು ಚಕ್ರಗಳಲ್ಲಿ ತಾಂಬ್ರದ ತಂತಿಗಳನ್ನೂ ಒಂದು ಚಕ್ರದಲ್ಲಿ ಸತ್ತು ತಂತಿಯನ್ನೂ ಶೇರಿಸಬೇಕು. ಸತ್ತುತಂತಿಗೆ ಪಾದರಸವನ್ನು ಚನ್ನಾಗಿ ಸವರಿರಬೇಕು. ನಂತರ ತಾಂಬ್ರದ ತಂತಿಯಿಂದ ಒಂದು ತಂತಿಯನ್ನೂ ಸತ್ತುತಂತಿಯಿಂದೊಂದು ತಂತಿಯನ್ನೂ ಹೊರಕ್ಕೆ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಶಿಲಾಪಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಗಂಧಕದ್ರಾವಕ ಒಂದುಪಾಲೂ, ನೀರು ಹದಿನೇಳುಪಾಲೂ ಬೆರಶಿರಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ಹುಟ್ಟುವುದು.

ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಮತ್ತು ಗಿಲೀಟುಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ವಸ್ತುಗಳ ಬಲವನ್ನನುಸರಿಸಿ ಗಿಲೀಟಿನ ಗುಣವು ಭೇದಿಸಲ್ಪಡುತ್ತೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ದ್ರಾವಕವು ಬಲವಾಗಿದ್ದರೂ, ದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿ ತಾಂಬ್ರದ ತಂತಿಯು ಮುಳುಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶವು ಜಾಸ್ತಿಗಾಗಿದ್ದರೂ, ದ್ರಾವಕದಷ್ಟು ತೀವ್ರವಾಗಿರುವುದು. ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯುತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಯಂತ್ರವು ಬಲವಾಗಿದ್ದದ್ದಾದರೆ ಮಾಡಿದ

ಗಿಲ್ವು ಕಬ್ಬಿಣದಂತೆ ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು. ಕೆಲವು ವೇಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಿದಬಳಿ ತವು ಉದಿರಿಹೋಗುವುದು. ಇತರ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಬಾಟರಿಯಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ಬಲಾಬಲವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡುವುದು ಸುಲಭಸಾಧ್ಯವಲ್ಲ ವಾದ್ದರಿಂದ ಅದನ್ನು ತಿಳಿಯುವಿಕೆಗಳಿಗೆ ತೋರಿಸಿರುವ ಯಂತ್ರವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದಾರೆ.



ಆಳನೆಯ ಪಠವು.

ಬಾಟರಿಯಿಂದ ಹೊರಗೆ ಬರುವ ಎರಡು ತಂತಿಗಳನ್ನು ಆ ಯಂತ್ರದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಮರದ ಗೊಟೆಗಳಿಗೆ ತಗಲಿಸಿದರೆ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕವಾದ ಮುಳ್ಳು ಅಂಕಿಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವುದರಿಂದ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ ಬಲಾಬಲಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ತಿಳಿಯಬಹುದು.

ಕಬ್ಬಿಣಕಡ್ಡಿ ಸತ್ತು ವಿಗೂ ತಾಂಬೂದಗಿಲ್ವು.

ಮಯಿಲುತುತ್ತಿ ದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿ ಸೈನಯಿಡುಪೊಟಾಸಿಯಂ ದ್ರಾವಕವನ್ನು ಶೇರಿಸಲು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಸಿಸ್ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿ ಮಡ್ಡಿಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುವುದು. ಹಾಗೆ ನಿಂತ ಮಡ್ಡಿಯಿಂದ ಬರುವ ವಾಯುವನ್ನು ಆಫ್ರೋಸಿಡೆ ಜಾಗ್ರತೆಯಾಗಿ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆದುಹಾಕಿ ಸೈನೇಡುಪೊಟಾಸಿಯಂನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಬೇಕು. ಅನ್ನಭೇದಿಯ ಮಿಶ್ರಣವಿಲ್ಲದ ಮೈಲುತುತ್ತಿಯನ್ನು ಬಿಸಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕದಡಿ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಆಕ್ಸಿಡ್ ಸ್ವಲ್ಪಸ್ವಲ್ಪವಾಗಿ ಶೇರಿಸುತ್ತಾಬರಲು ಮಡ್ಡಿಯು ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿಂತು ದ್ರಾವಕವು ತೇಲುವುದು. ಸಂತರ ಸೈನೇಡುಪೊಟಾಸಿಯಂ ದ್ರಾವಕವನ್ನು ಶೇರಿಸಬೇಕು.

ಕಾಸ್ತಿಕ್ ಪೊಟಾಸಿನೊಡನೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಸುಣ್ಣ ಶೇರಿಸಿ ತಾಂಬ್ರದಗಿಲ್ಪು ಮಾಡ ಬೇಕಾಗಿರುವ ಕಬ್ಬಿಣದಪಾತ್ರೆಯನ್ನು ನೆನಸಿದನಂತರ ಗಂಧಕವನ್ನೂ ನೈಟ್ರ ಕ್‌ಆಸಿಡ್‌ನೂ ಕೂಂಚ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಆ ಪಾತ್ರೆಯನ್ನು ಮುಣು ಗಿಸಿ ತೆಗದು ಮರಳು ಮತ್ತು ನೀರುಗಳಿಂದ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಜ್ಜಬೇಕು. ಹೀಗೆ ತಯಾರುಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಕಬ್ಬಿಣದವಸ್ತುವನ್ನು ಬಾಟರಿಗೆ ಕಟ್ಟಿ ತಾಂಬ್ರದ ನೀರಿ ನಲ್ಲಿ ಮುಣುಗಿಸಿದರೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಾಂಬ್ರವಂಟುಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಸತ್ತುವಿನ ವಸ್ತುವಿಗಾದರೆ ಅದನ್ನು ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್‌ಆಸಿಡ್‌ ಬೆರತ ನೀರಿ ನಲ್ಲಿ ನೆನಸಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಜ್ಜಿ ತೊಳದು ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದಂತೆ ತಾಂಬ್ರದನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅದ್ದಬೇಕು.

ಕಂಚಿನ ಗಿಲೇಟು.

ತಾಂಬ್ರದಗಿಲ್ಪು ಮಾಡಿದವುಗಳಿಗೆ ಕಂಚಿನ ಕಲಾಯ ಹಾಕಬಹುದು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ಲಂಬಗೊ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಸಿಯನ್ನಾ-ರೋಜಿ ಎಂಬೆಣ್ಣೆಗಳನ್ನೂ ಕ್ರಮವಾಗಿ ೧-೨-೩ ಭಾಗಗಳಾಗಿ ಬೆರಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ಹೈಡ್ರೊಸಲ್‌ಫೇಟೆ ಆಫ್ ಆಹೋನಿಯಾ ಎಂಬ ನೀರನ್ನು ಶೇರಿಸಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಬೆಳ್ಳಿಯ ಕಲಾಯ.

ಚೊಕ್ಕಬೆಳ್ಳಿ ೧ ಔನ್ಸಿನಲ್ಲಿ ೧ ಔನ್ಸು ಮಹಾದ್ರಾವಕವನ್ನು ಹಾಕಿ ಅರ್ಧ ಪಾಲು ನೀರುಹಾಕಿ ಅದನ್ನೊಂದು ಗಾಜಿನಬಟ್ಟಿನಲ್ಲಿಟ್ಟು ಸಣ್ಣಖಾವಿನಲ್ಲಿ ಕಾಸಲು ಸಿಲ್ವರುನೈಟ್ರೇಟ್ ದ್ರಾವಕವಾಗುವುದು. ಅದನ್ನು ಪುನಃ ಪುನಃ ಎರಡುಮೂರುದಫಾ ಬಿಸಿಮಾಡಲು ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಬೆಳ್ಳಿ ಬರುತ್ತೆ. ಹಾಗೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊತ್ತಿಟ್ಟು ನೀರು ಹಾಕಿ ಗಾಜುಕಡ್ಡಿಯಿಂದ ಕಲಸಿದರೆ ಸಿಲ್ವರುನೈಟ್ರೇಟ್ ದ್ರಾವಕವಾಗುವುದು. ಅದನ್ನೊಂದು ಪಿಂಗಾಣಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಬಿಸಿಮಾ ಡಿಸಲು ಸ್ಪಟಕದಂತೆ ಗಡ್ಡೆಕಟ್ಟುವುದು. ಮತ್ತು ಉಳಿದ ದ್ರಾವಕವನ್ನೂ ಬೇರೊಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಕಾಯಿಸಲು ಮೊದಲಿನಂತೆ ಗಡ್ಡೆ ಕಟ್ಟುವುದು. ಹೀಗೆ ಎರಡುಮೂರುಬಾರಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶುಭ್ರವಾದ ಬೆಳ್ಳಿಯಲ್ಲವೂ ಬರು ವುದು. ಹಾಗೆ ಗಡ್ಡೆಕಟ್ಟಿದ ಬೆಳ್ಳಿಯನ್ನು ಮತ್ತೊಂದು ಜಾಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ತಣ್ಣೀರು ಬೆರಸಿ ಗಡ್ಡೆಗಳೆಲ್ಲವೂ ಕರಗುವಂತೆ ಗಾಜಿನಕಡ್ಡಿಯಿಂದ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಲ ಕಬೇಕು. ಬೇರೊಂದು ಜಾಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬನೇಟ್‌ಪೊಟಾಸಿಯಂ ಹಾಕಿ ಸ್ವಲ್ಪ ನೀರನ್ನು ಬೆರಸಿ ಆ ನೀರನ್ನು ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಮಾಡಲು ಬೆಳ್ಳಿ ಯಲ್ಲವೂ ತಳದಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುವುದು. ಹಾಗೆ ನಿಂತಬೆಳ್ಳಿಯನ್ನೂ ಬೇರೆ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಶುಭ್ರವಾದ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆಯಬೇಕು. ಇದನ್ನು ಬೆಳ್ಳಿಯುಉಪ್ಪು ಅನ್ನುವರು. ನಂತರ ಪೊಟಾಸಿಯಂಸಯನೈಡನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಬಿಶಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರ

ಗಿಸಿ ಬೆಳ್ಳಿಯುಪ್ಪಿಗೆ ಶೇರಿಸಬೇಕು. ಕೊಂಚಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪೆಲ್ಲವೂ ಸ್ವಯಂ
ನೈದಿನೊಡನೆ ಬೆರತುಹೋಗುವುದು. ನಂತರ ಶೀನೀರನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಹಾಕಿದ
ಬೇಕು. ಈ ದ್ರಾವಕದ ಸ್ವಲ್ಪಭಾಗವನ್ನು ಬೇರೆ ಸೀಸಾಯಿಗೆ ಹಾಕಿ ಅದರಲ್ಲಿ
೧ ಔನ್ಸ್ ಕಾರ್ಬಾಬೈಸಲ್ಫೇಟ್ ಶೇರಿಸಿ ಕಾರ್ಯ ಬಿಗಿಸಿ ಎಲ್ಲವೂ ಬೆರೆಯುವಂತೆ
ಸೀಸಾಯಿಯನ್ನು ಆಡಿಸಿಟ್ಟರೆ ಎರಡುನೂರು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಆ ಎರಡು ದ್ರಾವಕ
ಗಳೂ ಕಲತು ಉಪಯೋಗಾರ್ಹವಾಗುವವು. ನಾವು ಕಲಾಯ ಮಾಡುವ
ವಸ್ತುಗಳು ಬಹಳ ಬಿಳುಪಾಗಿರಬೇಕಾದರೆ ಒಂದೆ ತಯಾರುಮಾಡಿದ ಬೆಳ್ಳಿಯ
ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬಾಟರೀಸಹಾಯದಿಂದ ಕಲಾಯ ಮಾಡುತ್ತಿರುವಾಗ ಆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ
ಈ ಸೀಸಾಯಿಂದ ಒಂದೆರಡು ಬಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಹಾಕುತ್ತಿರಬೇಕು. ಹೀಗೆ ತಯಾ
ರುಮಾಡಿದ ದ್ರಾವಕವನ್ನು ೪೫ನೇ ಪದದಲ್ಲಿರುವಂತಹ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದ
ಬೇಕು.

ಬೆಳ್ಳೀಕಲಾಯ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಮಾಡುವಿಕೆ.

ಜರ್ಮನ್ ಬೆಳ್ಳಿಯಿಂದ ಮಾಡಿದ ಪ್ರತಿನಸ್ತುವನ್ನೂ ಬೆಚ್ಚಗಿರುವ ಕಾಪ್ಪಿ
ಕ್ವೊಟಾಷು ದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿಡಬೇಕು. ಹಾಗೆ ಕೊಂಚ ನೆಲದಮೇಲೆ ತೊಳದು
ಒರಶಿದರೆ ಪರಿಶುಭ್ರವಾಗಿರುವುದು. ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಸೌಟು ಮೊದಲಾದವುಗಳನ್ನು
ಇಟ್ಟೆಗೆವುಡಿಯಿಂದ ಚನ್ನಾಗಿ ಉಜ್ಜಿ ತೊಳೆಯಬೇಕು. •ಕಲಾಯ ಮಾಡಲ್ಪ
ಡತಕ್ಕದ್ದು ಹಳೆಯ ಸಾಮಾನುಗಳಾದರೆ ಸಾಧ್ಯವಾದಮಟ್ಟಿಗೆ ಗಿಲೀಟುಮಾಡ
ಬೇಕಾದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಕಳಚಿ ಚನ್ನಾಗಿ ತೊಳದು ಮೆರುಗುಕಲ್ಲಿನ ಚೂರ್ನ
ವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಲಸಿ ತೊಳದು ಮೆರುಗಿಟ್ಟು ಸಿದ್ಧಮಾಡಬಹುದು. ಎಲ್ಲಿ
ಯಾದರೂ ಕಲೆಗಳಿದ್ದರೆ ಲವಣದ್ರಾವಕದ ಒಂದೆರಡು ತೊಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ
ಒರಶಿದರೆ ಕಲೆಗಳು ಹೋಗುವವು. ಇದರಲ್ಲಿ ಹೇಳಿರುವ ದ್ರಾವಕಗಳು ಬಹು
ಪ್ರಮಾದಕರವಾದವುಗಳು. ಇವುಗಳನ್ನು ಎಂದಿಗೂ ಮುಟ್ಟಕೂಡದು. ಬಹು
ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದಿರಬೇಕು. ಪಾತ್ರೆಯ ಅಂಚುಗಳು ಸೀಸದಿಂದ ಬೆಸೆಯ
ಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದರೆ ೧೦ ತೊಲಾ ಪಾದರಸವನ್ನು ಮಹಾದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ
೨೫ ತೊಲೆ ತಣ್ಣೀರನ್ನು ಶೇರಿಸಿ ಒಂದು ಸೀಸಾಯಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟು ಇದರ ಒಂದು
ತೊಟ್ಟನ್ನು ಸೀಸದಮೇಲೆ ಹಾಕಲು ಕರ್ರಗಾಗಿ ತೊಳದೊಡನೆ ಪ್ರಕಾಶಮಾನ
ವಾಗಿ ಥಳಥಳಿಸುವುದು. ಸೀಸದ ಅಂಚುಗಳುಳ್ಳ ಪತ್ರ ಮೊದಲಾದವುಗಳಿಗೆ
ಬೆಳ್ಳಿಗಿಲ್ಲು ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಅಂಥವುಗಳಿಗೆ ಮೊದಲು ತಾಂಬ್ರದ ಕಲಾಯ
ಮಾಡುವುದು ಒಳ್ಳೆದು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಮೈಲುತುತ್ತವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ
ಕರಗಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ಕೊಂಚ ಗಂಧಕದ್ರಾವಕವನ್ನು ಶೇರಿಸಿ ಅದನ್ನೊಂದು ತೊಟ್ಟು

ಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಸೀಸದ ಅಂಚುಗಳನ್ನು ಅದ್ದಿದರೆ ತಾಮ್ರದಕಲಾಯವಾ ಗುವುದು.

ಕಬ್ಬಿಣಕ್ಕೆ ಬೆಳ್ಳಿಯಕಲಾಯ.

ಇದು ಸುಲಭಸಾಧ್ಯವಲ್ಲ. ಕಬ್ಬಿಣದ ಪಾತ್ರಗಳನ್ನು ಹತ್ತಿಮರಳಿನಲ್ಲಿ ಶುಭ್ರವಾಗಿ ಉಜ್ಜಿ ತೊಳೆದು ಎರಡು ಟೆನ್ಸಿನ ಗಂಧಕದ್ರಾವಕವನ್ನೂ ಎರಡು ಟೆನ್ಸಿನ ಉಪ್ಪುದ್ರಾವಕವನ್ನೂ ೧ ಗ್ಯಾಲನ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿದ್ದ ರಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ಕಿಟ್ಟುವೆಲ್ಲವೂ ಹೋಗುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಒಂದೇಬಾರಿಗೆ ಅದು ಸಿದ್ಧಿಸದಿದ್ದರೆ ಮತ್ತೂ ೩-೪ ದಫಾ ದ್ರಾವಕದ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ತೊಳೆಯ ಬೇಕು. ಅಲ್ಲಿಗೂ ಕಿಟ್ಟುವು ಹೋಗದಿರುವುದಾದರೆ ಬಲವಾದ ಲವಣದ್ರಾವಕ ವನ್ನು ಹಾಕಿ ತೊಳೆದು ಶುಭ್ರಮಾಡಬೇಕು. ನಂತರ ಮೊದಲು ತಾಂಬ್ರದ ಕಲಾಯ ಮಾಡಿ ತಾಂಬ್ರವನ್ನು ಹಿಡಿದನಂತರ ಬೆಳ್ಳಿಯದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಬ ಹುದು. ಅಥವಾ ಮೊದಲಾಗಿ ಹಿತ್ತಾಳೆ ದ್ರಾವಕದಿಂದ ಕಲಾಯಮಾಡಿದನಂ ತರವೂ ಬೆಳ್ಳಿ ಕಲಾಯ ಮಾಡಬಹುದು. ಕಬ್ಬಿಣಕ್ಕೆ ಕಲಾಯ ಮಾಡುವ ಬೆಳ್ಳಿ ದ್ರಾವಕವು ಬಹು ಲಘುವಾಗಿರಬೇಕು.

ಸೀಸ, ಸತ್ತು, ತಗರ ಇವುಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಬೆಳ್ಳಿ ಕಲಾ ಯ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಅವುಗಳಿಗೆ ಮೊದಲು ಹಿತ್ತಾಳೆಕಲಾಯ ಮಾಡಬೇಕು. ನಂತರ ಬೆಳ್ಳಿ ಸುಲಭವಾಗೇರುವುದು. ಇಲ್ಲವಾದರೆ ಆಲ್ಕಲೈನ್ ಕಾಪರ್‌ಬಾತಿ ನೊಡನೆ ಸ್ವಲ್ಪ ತಾಂಬ್ರವನ್ನು ಬಳಿದರೂ ಬಳಿಯಬಹುದು. ಅದರಮೇಲೆ ಬೆಳ್ಳಿ ಗಿಲ್ಲು ಮಾಡಬಹುದು. ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಹಚ್ಚಿದ ಕಲಾಯ ಕೆಲವೆಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾ ಗಿದ್ದು ಕೆಲವೆಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಉದರಿದರೆ ಆ ಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಬೆಳ್ಳಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳು ವುದೇ ಕ್ಷೇಮಕರವು. ಒಂದು ಜೀನಾಮಣ್ಣಿನ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಬಲವಾದ ಗಂಧಕ ದ್ರಾವಕವನ್ನು ಹಾಕಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಪೆಟ್ಟುಪ್ಪು ಹಾಕಿ ಕಾಸಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಆ ಗಿಲಿಟುಮಾಡಿದ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹಾಕಿ ಬೇಯಿಸಲು ಅದರಲ್ಲಿನ ಬೆಳ್ಳಿಯೆಲ್ಲವೂ ದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಯುತ್ತಿ. ಬೆಳ್ಳಿ ಕರಗಿದವೊಡನೆಯೇ ಆ ವಸ್ತುವನ್ನು ನೀರಿ ನಿಂದ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಆ ದ್ರಾವಕವನ್ನು ಮೊಲೆಯಿಳುಹಿ ಅರಿತಿದರೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದಿರುವ ಬೆಳ್ಳಿಯು ಸ್ಪಟಿಕದಂತೆ ಗಡ್ಡೆ ಕಟ್ಟಿರುವುದು. ಅದರಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ನೀರುಹಾಕಿ ಎರಡು ಸತ್ತುವಿನ ಜೂರುಗಳನ್ನು ಹಾಕಿದರೆ ಬೆಳ್ಳಿಯೆಲ್ಲವೂ ಅಡಿ ಯಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುವುದು. ಅಲ್ಲಿಂದ ಅದರಲ್ಲಿನ ನೀರನ್ನು ಸುರಿದು ಬಿಳಿಯ ಮಡ್ಡಿಯನ್ನು ಒಳ್ಳೆಯ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆಯಬೇಕು. ಹೀಗೆ ತೊಳೆದು ಶುಭ್ರ ಮಾಡಿ ಒಣಗಿಸಿದ ಜೂರ್ಣವನ್ನು ಪುಡಿಯಾಗಿರುವ ಪುಡಿಯೊಡನೆ ತೆರಿಸಿ

ಮೂಸೆಯಲ್ಲಿಟ್ಟು ಕರಗಿಸಿ ಕರಗುವಾಗ ಒಂದೆರಡು ಪೆಟ್ಟುಪ್ಪಿನ ತುಂಡನ್ನು ಹಾಕಲು ಚೊಕ್ಕ ಬೆಳ್ಳಿಯಾಗುವುದು.

ಭಂಗಾರದ ಕಲಾಯ.

ಭಂಗಾರದ ಗಿಲ್ವು ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಬೆಳ್ಳಿಯ ಗಿಲ್ವು ಕೆಲಸದಂತೆಯೇ ಮಾಡುವರು. ೨ ಭಾಗ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಸಿಡ್, ೧ ಭಾಗ ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಸಿಡ್‌ನ್ನು ಮಿಶ್ರಿಸಿ ಗಾಜಿನ ಬಟ್ಟಲಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಮೂರಾಣಿಯತೂಕ ಮೇಲಾದ ಭಂಗಾರವನ್ನು ಹಾಕಿ ಕರಗಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ದ್ರಾವಕವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನವಾದ ಭಂಗಾರವು ಕಾಣಿಸದಂತಾಗುವವರಿವಿಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಸೆಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಸಬೇಕು. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಇಮರಿದಮೇಲೆ ೩೦ ತೊಲೆ ನೀರನ್ನು ಹಾಕಲು ಹಳದಿಬಣ್ಣದ ದ್ರಾವಕವಾಗುವುದು. ಹಾಗೆ ಕಾಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ದ್ರಾವಕವೆಲ್ಲವನ್ನೂ ತಂದು ಬೇರೊಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಬಲವಾದ ಸೈನೇಡು ದ್ರಾವಕವನ್ನು ಶೇರಿಸಿದರೆ ಅಡಿಭಾಗಕ್ಕೆ ಗೋಧೂಮವರ್ಣದ ಮಡ್ಡಿ ಇಳಿಯುವುದು. ಹಾಗಿಳಿದನಂತರ ಮೇಲಿನ ತಿಳಿಯನ್ನು ಬಗ್ಗಿಸಬೇಕು. ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿಂತಮಡ್ಡಿಯನ್ನು ಒಳ್ಳೇ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕೈದು ಧಫಾ ತೊಳೆದು ಸ್ವಲ್ಪ ಸೈನೇಡು ದ್ರಾವಕವನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಅದು ಮೊದಲಿನಂತೆ ಭಂಗಾರದ್ರಾವಕವಾಗುತ್ತೆ. ಅದರಲ್ಲಿನ ಬಿಶಿನೀರನ್ನು ಶೋಧಿಸಿದರೆ ಕಲಾಯ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಅನ್ನೂಲವಾಗುವುದು.

ಕಲಾಯ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಸರಕುಗಳನ್ನು ಶುಭ್ರಪಡಿಸುವುದು.

ಬೆಳ್ಳಿಯ ಚೊಂಬುಗಳು, ಬಟ್ಟಲುಗಳು, ನಗಗಳು ಮೊದಲಾದವುಗಳನ್ನೂ ಬಿಶಿಯಾದ ಸಬ್ಬು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಮೆರುಗಿನ ಮರಳನ್ನು ಹಾಕಿ ಮಾಲಿನ್ಯವು ಹೋಗುವಂತೆ ಶುಭ್ರಮಾಡಬೇಕು. ಗಿಲ್ವು ಮಾಡಬೇಕಾದ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಗೆ ಒದ್ದೆಯು ಸೋಕಕೂಡದು. ಸಣ್ಣ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಕಲಾಯ ಮಾಡುವುದಾದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಮೊದಲು ವರಹಾಕಟ್ಟಿನಿಂದ ತೊಳೆದು ನಂತರ ಲೇಪದ್ರಾವಕಗಳಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ಪುನಃ ಚೀರ್ಣಗಳಿಂದ ಉಜ್ಜಿ ತೊಳೆದು ಎರಡನೇಬಾರಿ ಲೇಪದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ದೊಡನೆಯೇ ಕಲಾಯ ಸರಿಯಾಗಿ ಹಿಡಿಯುವುದು. ಪದಕಗಳು ಕಂಕಣಗಳು ಉಂಗುರಗಳು. ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಮೊದಲು ಶುಭ್ರಮಾಡಿ ಗಿಲ್ವು ಮಾಡಬೇಕು. ಜರ್ಮನೀ ಬೆಳ್ಳಿಯ ಸಾಮಾನುಗಳಿಗೆ ಕಲಾಯ ಮಾಡುವಾಗ ಬಾಟರಿಶಕ್ತಿಯೂ ದ್ರಾವಕಶಕ್ತಿಯೂ ಕೊಂಚವಾಗಿರಬೇಕು. ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕು ಈ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಭಂಗಾರದಗಿಲ್ವು ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಕಾಸ್ಪಿಕ್ ಸೋಡಾವಿನಲ್ಲಿಯಾಗಲೀ ಫೋಟಾಸಿ

ನೋಡನೆಯಾಗಲೀ ಅವುಗಳನ್ನು ನೆನಸಿ ತೊಳದು ಶುಭ್ರಮಾಡಬೇಕು. ಈ ಸರಕುಗಳಿಗುಪಯೋಗಿಸುವ ದ್ರಾವಕವು ಬಹು ಬಲಹೀನವಾಗಿರಬೇಕು. ಅದ್ದರಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಔಷ್ ದ್ರಾವಕಕ್ಕೆ ೨೦ ಔಷ್ ನೀರು ಬೆರೆತಿ ೧೦ ಆಣೆ ತೂಕ ಪೊಟಾಸಿಯಂಸೈನೇಡು ಹಾಕಿದರೆ ಸಾಕು. ಇದು ತುಂಬಾ ಬಿಶಿಯಾಗಿರ ಕೂಡದು. ಇವುಗಳಿಗೆ ಮೊದಲು ತಾಂಬ್ರದಗಿಲ್ವು ಮಾಡಿಸಿದನಂತರ ಚಿನ್ನದ ಕಲಾಯ ಮಾಡಿಸಬೇಕು.

ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ದ್ರಾವಕ ಮಾಡುವರೀತಿ.

ಪೊಟಾಸಿಯಂಸೈನೇಡು ೧೨ ಪಾ||, ಪೊಟಾಷ್ ಕಾರ್ಬನೇಟ್ ೬೧೦ ಪಾ||, ಸತ್ತುಸ್ಟ್ರೇಟು ೪೮ ಪಾ||, ಕಾಪರ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ೨೫ ಪಾ||, ನವಾಸಾಗರದ ನೈಟ್ರೇಟ್ ೩೦೫ ಪರ||, ನೀರು ೫೦೦೦ ಪಾ||, ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ೧೨೦ ಪಾ|| ಜಲದಲ್ಲಿ ಸೈನೇಡ್ ಪೊಟಾಸಿಯಂಅನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ಆಮೋನಿಯಾನೈಟ್ರೇಟ್ ವಿನಹ ಉಳಿದೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಶೇರಿಸಿ ೧೫೦ ಡಿಕ್ರಿ ಶಾಖವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಎಲ್ಲವೂ ಕರಗಿದಬಳಿಕ ಆಮೋನಿಯಾನೈಟ್ರೇಟ್ ಶೇರಿಸಿ ಪೂರಿಯಾಗಿ ಕರಗುವವರಿವಿಗೆ ಕೆದಕುತ್ತಾ ಇಳಿಸಿ ಕೆಲವು ದಿನಸಗಳವರಿವಿಗೆ ಕದಲದಂತೆ ಒಂದು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಟ್ಟು ಜಾಗ್ರತೆಯಾಗಿ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅದರ ಮಡ್ಡಿಯು ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿಂತುಹೋಗಲು ಮೇಲಿನ ತೇಟಿಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಕಬ್ಬಿಣಕ್ಕೆ ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ಕಲಾಯ.

ಇದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಕಬ್ಬಿಣದ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಕೊಂಚಹೊತ್ತು ನೀರು ಬೆರೆತಿದ ನೈಟ್ರಕ್ ಆಸಿಡ್ ನಲ್ಲಿಟ್ಟು ತೆಗೆದು ನಂತರ ಗಂಧಕದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿ ನೀರು ಬೆರೆತಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪಹೊತ್ತು ನೆನಸಿ ಮರಳಿನಿಂದ ಉಜ್ಜಿ ತೊಳೆದನಂತರ ಹಿತ್ತಾಳೆ ಕಲಾಯಮಾಡಬಹುದು.

ಸತ್ತಿನ ವಸ್ತುವಿಗೆ ಹಿತ್ತಾಳೆಗಿಲ್ವು.

ಸತ್ತಿನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಂದು ೨|| ತೊಲೆ ಗಂಧಕದ್ರಾವಕ, ೫ ತೊಲೆ ಲವಣದ್ರಾವಕ ಇದಕ್ಕೆ ೧೬೦ ರಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಬೆರೆತಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಆ ವಸ್ತುವನ್ನಿಟ್ಟು ತೆಗೆದು ಮರಳುನೀರು ಮುಂತಾದವುಗಳಿಂದ ಉಜ್ಜಿ ತೊಳೆಯಬೇಕು. ಇದಕ್ಕೆ ಕಲಾಯ ಮಾಡುವಾಗ ದ್ರಾವಕಶಕ್ತಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಪೊಟಾಸಿಯಂ ಸೈನೇಡು ಮತ್ತು ನವಾಸಾಗರ ದ್ರಾವಕವನ್ನೂ ಶೇರಿಸಿ ಯಂತ್ರಬಲವನ್ನ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಮಾಡಬೇಕು. ಇಲ್ಲವಾದರೆ ವಸ್ತುಗಳು ಕರಗಿ ಹೋಗುವವು. ಕಲಾಯ ಚನ್ನಾಗಿ ಹಿಡಿದನಂತರವೇ ತೆಗೆದು ಬಿಸಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ಗರಗಸದ ಹೊಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಇದಕ್ಕೆ ಕಂಚುಕಲಾಯ ಸಹ ಮಾಡಬಹುದು.

ಸೀತದ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಹಿತ್ತಾಳೆ ಗಿಲ್ಲು.

ಸೀತ ಅಥವಾ ಶುಕ್ತನಾಗದ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಗಿಲ್ಲು ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಮೊದಲು ಮಹಾದ್ರಾವಕ ಬೆರಶಿದ ಸೀರಿನಲ್ಲಿಟ್ಟು ಶುಭ್ರಮಾಡಬೇಕು. ನಂತರ ಮರಳು ಮತ್ತು ಸೀರಿನಿಂದ ಶುಭ್ರಮಾಡಬೇಕು.

ಈವರಿವಿಗೆ ಎಂತೆಂತಹ ಗಿಲ್ಲು ಮಾಡಬೇಕೋ ಅವುಗಳ ದ್ರಾವಕ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹೇಳಿದ್ದಾಯಿತು. ಗಿಲ್ಲು ಮಾಡಬೇಕಾದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನೆಂತು ಶುದ್ಧಿ ಮಾಡಬೇಕೆಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸಿದೆ. ಮುಂದೆ ಆ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಕಲಾಯಹ್ಯಾಗೆ ಹಿಡಿಯುವುದೆಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಯೋಣ.

ಬೆಳ್ಳಿ ಗಿಲ್ಲುಮಾಡಲು

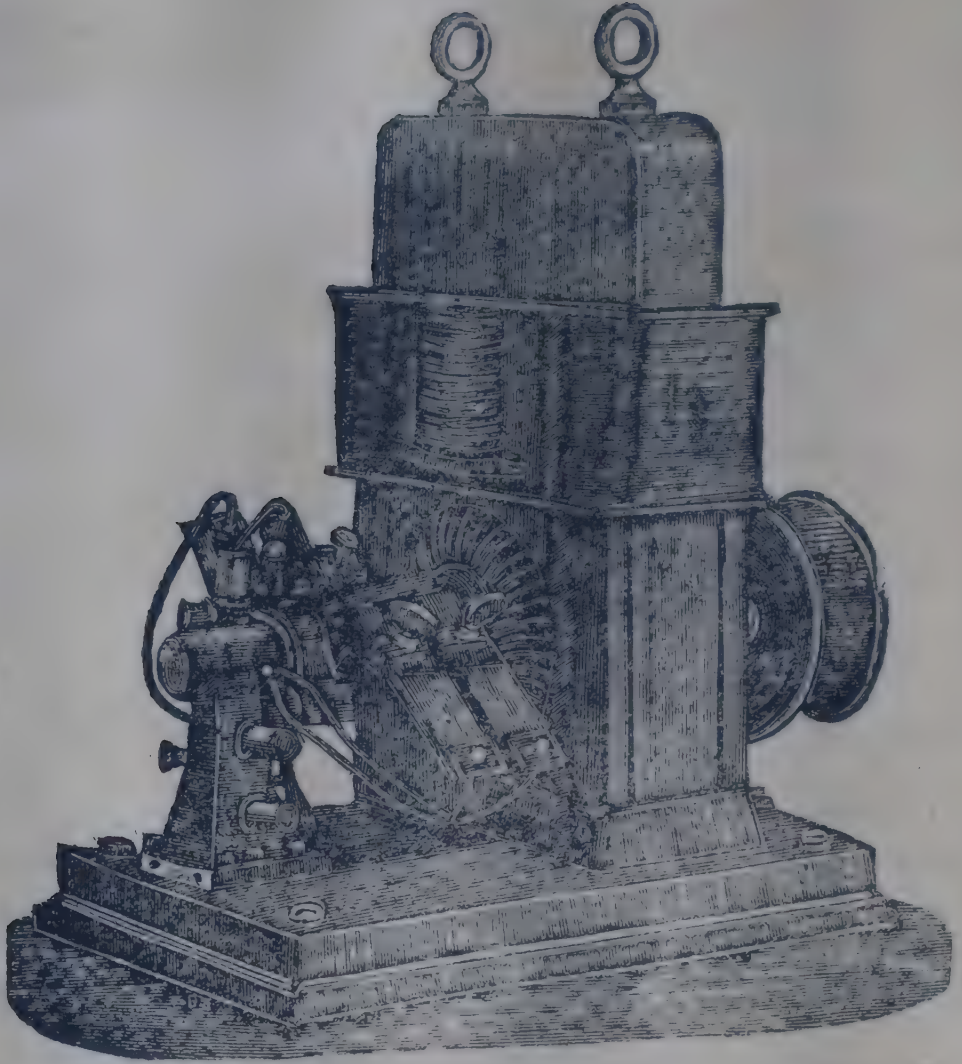
ಮೊದಲು ಬೆಳ್ಳಿ ದ್ರಾವಕವನ್ನು ಸಿದ್ಧಮಾಡಿ ಅದನ್ನೊಂದು ಗಾಜುತೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿಟ್ಟು ಅದರಮೇಲೆ ಎರಡು ಹಿತ್ತಾಳೆ ಕಂಬಿಗಳನಿಟ್ಟು, ತೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿನ ದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿ ಮುಣುಗಿ ತಳಭಾಗಕ್ಕಾಗಲೀ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿನ ಎರಡನೇ ಹಿತ್ತಾಳೆ ಕಂಬಿಗಾಗಲಿ ತಗಲದೆ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ತಾಮ್ರದ ತಂತಿಯಿಂದ ಬೆಳ್ಳಿ ರೇಕುಗಳನ್ನು ಹಿತ್ತಾಳೆ ಕಂಬಿಗೊಂದಕ್ಕೆ ನೇತಾಡಗಟ್ಟಿರಬೇಕು. ನಾವು ಯಾವ ವಸ್ತುವಿಗೆ ಗಿಲ್ಲುಮಾಡಬೇಕೋ ಅದನ್ನು ಸಣ್ಣ ತಾಮ್ರದ ತಂತಿಯಿಂದ ದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿ ಮುಣುಗಿರುವ ಹಾಗೆ ಮತ್ತೊಂದು ಕಂಬಿಗೆ ನೇತಾಡಗಟ್ಟಬೇಕು. ನಂತರ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಬೇಟರಿಯನ್ನು ಸ್ಥಿರಮಾಡಿ ತೊಟ್ಟೆಗೆ ಸಮಾಪದಲ್ಲಿಟ್ಟು ಬೇಟರಿಯಲ್ಲಿನ ತಾಂಬ್ರದ ರೇಕಿನಿಂದ ತರಲ್ಪಟ್ಟ ತಂತಿಯನ್ನು ಬೆಳ್ಳಿ ರೇಕುಗಳನ್ನು ನೇತಾಡಗಟ್ಟಿರುವ ಹಿತ್ತಾಳೆ ಕಂಬಿಗೆ ಸಂಬಂಧವುಂಟುಮಾಡಬೇಕು. ಬೆಳ್ಳಿ ತಂತಿಯನ್ನು ನೇತಾಡಗಟ್ಟಲು ಉಪಯೋಗಿಸಿರುವ ತಾಂಬ್ರದ ತಂತಿಯು ಮಾತ್ರ ದ್ರಾವಕಕ್ಕೆ ಸೋಕದಂತಿರುವಾಗ ಬೆಳ್ಳಿಯ ರೇಕವನ್ನು ದ್ರಾವಕದ ಮೇಲೆ ಇರುವಂತೆ ಕಟ್ಟಬೇಕು.

ಬಾಟರಿಯಲ್ಲಿನ ಸತ್ತುವಿನ ಕಡ್ಡಿಯಿಂದ ಬರುವ ತಂತಿಯನ್ನು ಗಿಲ್ಲು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವ ವಸ್ತುವನ್ನು ನೇತಾಡಗಟ್ಟಿರುವ ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ಕಂಬಿಗೆ ತಗಲಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯುತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಮಾಡಿಸಲು ತೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿನ ಬೆಳ್ಳಿ ದ್ರಾವಕವು ಬೆಳ್ಳಿ ಗಿಲ್ಲು ಮಾಡಬೇಕಾದವಾತ್ರೆಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ದ್ರಾವಕದಿಂದ ಹೀರಲ್ಪಟ್ಟ ಬೆಳ್ಳಿಯ ಭಾಗವನ್ನು ದ್ರಾವಕವು ನೇತಾಡಗಟ್ಟಿರುವ ಬೆಳ್ಳಿಯಿಂದ ಬರಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಗಿಲ್ಲು ಬಹು ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾಗಿರಬೇಕಾದರೆ ಒಂದೆ ಹೇಳಿದ ಕಾರ್ಪನುಬೈಸಲ್ಫೇಟು ದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿನ ಒಂದೆ ರಡು ತೊಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಅದರಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು. ಗಿಲ್ಲುಮಾಡಬೇಕಾದ ವಸ್ತುವು ತೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿರುವಾಗಲೇ ಎಷ್ಟು ಮಂದವಾದ ಕಲಾಯ ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿರು

ವೆನೋ ಅಷ್ಟು ಮಂದವಾದ ಗಿಲ್ಬುನಾಡಿ ನಂತರ ತೆಗೆದು ಬಿಶಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊತ್ತಿಟ್ಟು ರಂಪದಹೊಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಹುದುಗಿಸಿಡಬೇಕು. ಆ ಹೊಟ್ಟು ತಣ್ಣಗಿರ ಕೂಡದು. ಶಾಯನಾಗಿರುವುದೇ ಉತ್ತಮ. ಅದರಿಂದ ವಸ್ತುವನ್ನು ತೆಗೆ ದೊಡನೆಯೇ ಮೃದುವಾದ ಬ್ರಷ್‌ನಿಂದ ವಸ್ತುವಿನಮೇಲಿರುವ ಹೊಟ್ಟಿನ ರೇಣು ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಬೇಕು. ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ವಸ್ತುವು ಮೇಲ ಕೆತ್ತಲ್ಪಟ್ಟಕೂಡಲೇ ಬ್ಯಾಟರಿ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ಬೆಳ್ಳಿ ರೇಣುಗಳನ್ನು ತೂಗಿದ್ದೇ ಅದರೆ ಅದರಿಂದ ದ್ರಾವಕಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ಇಳಿದಿರುವುದೆಂಬುವುದು ಗೊತ್ತಾಗುವುದರಿಂದ ಆ ತೂಕವೇ ಗಿಲ್ಬುನಾಡಿದ ಬೆಳ್ಳಿಯ ತಾಂಬ್ರ ಭಾಗ ವಿನಹ ಇತರ ಲೋಹಗಳಿಗೆ ಬೆಳ್ಳಿಗಿಲ್ಬು ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಮೊದಲು ತಾಂಬ್ರದ ಗಿಲ್ಬುನಾಡಿ ನಂತರ ಬೆಳ್ಳಿಗಿಲ್ಬು ಮಾಡಬೇಕು.

ಭಂಗಾರದ ಗಿಲ್ಬು

ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಭಂಗಾರದ ಗಿಲ್ಬು ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಬೆಳ್ಳಿಗಿಲ್ಬಿ ನಂತೆಯೇ ಮಾಡುವರು. ಬೆಳ್ಳಿಯಚೊಂಬು ಪಂಚಪಾತ್ರೆಯ ಮೊದಲಾದವುಗಳ ಒಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಭಂಗಾರದಗಿಲ್ಬು ಮಾಡಿಸಬೇಕಾದ ಸಂದರ್ಭವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಬ್ಯಾಟರೀಸಮಾಪಕ್ಕೆ ತಂದು ಭಂಗಾರದ ದ್ರಾವಕವನ್ನು ಅದರ ತುಂಬಾ ಹಾಕಿ ಬಾಟರಿಯ ತಾಂಬ್ರದ ರೇಕಿನಿಂದ ಬರುವ ತಂತಿಗೆ ಭಂಗಾರದರೇಕು ಕಟ್ಟಿ ದ್ರಾವಕನುಷ್ಠದಲ್ಲಿ ತೇಲಾಡುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಆ ರೇಕು ಪಾತ್ರೆಯ ಯಾವ ಭಾಗಕ್ಕೂ ಸೋಕಕೂಡದು. ಬಾಟರಿಯ ಸತ್ತು ಕಡ್ಡಿಯಿಂದ ಬರುವ ತಂತಿ ಯನ್ನು ತಂಬಿಗೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ಸುತ್ತಿಡಬೇಕು. ಅಂಚುಗಳಿಗೂ ಗಿಲ್ಬು ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಒಳಗಿರುವ ದ್ರಾವಕವು ಅಂಚುಗಳನರಿವಿಗೂ ಬರುವಂತೆ ಗಾಜಿನ ಕಡ್ಡಿಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಪಾತ್ರೆಯನ್ನು ಕೊಂಚಕೊಂಚ ವೋರೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಹೀಗೆ ೧-೨ ನಿಮಿಷಗಳು ಮಾಡುವುದರೊಳಗಾಗಿ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಒಳಭಾಗವೆಲ್ಲಾ ಕಲಾಯಮಾಡಿಯಾಗುತ್ತೆ. ನಂತರ ಬಾಟರಿಯಿಂದ ಸಮ್ಪಂಧ ತಪ್ಪಿಸಿ ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಭಂಗಾರದ ರೇಕನ್ನು ತೆಗೆದು ದ್ರಾವಕವನ್ನು ಘಡ್ರಮಾಡಬೇಕು. ಆ ವಸ್ತುವನ್ನು ಕೂಡಲೇ ಬಿಶಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ಬ್ರಷ್‌ನಿಂದ ಮೆರುಗಿಡಬೇಕು. ಬೆಳ್ಳಿಯ ವಸ್ತುಗಳಿಗೊಂದು ಪಕ್ಕಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಗಿಲ್ಬು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿ ಬಂದರೆ ಅದರ ಹಿಂಭಾಗಕ್ಕೆ ಬಲವಾದ ಪೊಟಾಸ್ ದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿ ಸಜ್ಜರಸವನ್ನು ಹಾಕಿ ಬೇಯಿಸಲು ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಡ್ಡಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತಿರುವ ಸಜ್ಜರಸವನ್ನು ಬೆರಸಬೇಕು. ಹಾಗೆ ಬೆರಸುವಾಗ ಹೊರಹೊರಡುವ ಹೊಗೆಯೆಲ್ಲವೂ ಅಣಗಿದಾಗ ಆ ತೈಲವನ್ನು ಗಿಲ್ಬು ಅವಶ್ಯವಿಲ್ಲದ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಹಚ್ಚಬೇಕು. ಉಂಗುರ ವಗೈರೆ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ವಸ್ತು



೪೭ನೆಯ ಪಠವು.

ಗಳಿಗೆ ಮುಲಾಂ ಮಾಡಿದ ಒಡನೆ ಬಿಶಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ತೆಗೆದು ಶಾಖವಾಗಿರುವ ಗರಗಸದ ಹೊಟ್ಟಿನಲ್ಲಿಡಬೇಕು. ಇದುವರಿವಿಗೆ ಹೇಳಿದ ಬಾಟರಿಯು ಗೃಹ ಕೃತ್ಯದ ಕೆಲಸಗಳಿಗುಪಯೋಗವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ಪರ್ಮಕತನವ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಅಷ್ಟು ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಲ್ಲ. ಅಂತಹ ವಿಶೇಷ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಡೈನಮೋಯಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದಿಫಾರೆ.

೪೭ನೇ ಪಠದಲ್ಲಿರುವ ಡೈನಮೋಯಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಯಂತ್ರ. ಇದರ ಸಹಾಯ ದಿಂದ ನಿಕ್ಯಲ್‌ಸಿಲ್ವರ್ ಕಲಾಯವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಸಣ್ಣ ರೇಕುಗಳಿಗೂ ಮಾಡಿ ಮೆರೆಯುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವರು. ಇದರ ಬೆಲೆ ಸುಮಾರು ೩೦೦ ರೂಪಾಯಿಗಳಾಗಬಹುದು.

ಕಾಗದಗಳಿಗೆ ಗಿಲ್ಲು ಮಾಡುವಿಕೆ.

ಗಿಲ್ಲು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವ ಕಾಗದಗಳ ಅಂಚುಗಳನ್ನು ಸಮನಾಗಿರುವಂತೆ ಪ್ರೆಸ್‌ನಲ್ಲಿಟ್ಟು ಒತ್ತಬೇಕು. ನಂತರ ಪಂಪವಾದ ಕಾಗದದಲ್ಲಾಗಲಿ, ಕತ್ತಿಯಲ್ಲಾಗಲಿ ಅಂಚುಗಳೆಲ್ಲವನ್ನು ನುಣುಪಾಗುವವಾಗೆ ಉಜ್ಜಬೇಕು.

ಂತರ ಕೋಳಿಮೊಟ್ಟೆಯ ಸೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ನೀರುಹಾಕಿ ಕಲಸಿಕೊಂಡು, ಸ್ವಲ್ಪನಿಂದ ಆ ಕಾಗದದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಚ್ಚಿ ಗಿಲ್ಪುಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಬಂಗಾರ ರೇಕುಗಳನ್ನೋ ಅಥವಾ ಚಂಚುಪುರೇಕನ್ನು ಅದರ ಮೇಲೆ ಹಾಕಿ, ಅದರಮೇಲೆ ಗಾಜಿನಕಡ್ಡಿಯಿಂದ ಅನಿಮಿದರೆ ಆ ರಸದಮೇಲೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡು ಭಂಗಾರದ ರಂಗಿನಂತೆ ಮೆನೆಯುತ್ತಿರುವುದು. ಹೀಗೆಯೇ ವಿಜಿಟಿಂಗ್ ಕಾರ್ಡ್‌ಗೂ, ಪುಸ್ತಕದ ಅಂಚುಗಳಿಗೆ ಗಿಲ್ಪು ಮಾಡುವುದು.

N. B:—ಗಿಲ್ಪು ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ದ್ರಾವಕಗಳು ಹಳೆ ಅಪಾಯಕರವಾದುದರಿಂದ ಯಾವ ದ್ರಾವಕವನ್ನೂ ಕೈಯಲ್ಲಿ ಮುಟ್ಟಿಸಿಕೊಂಡದ್ದು. ಬಟ್ಟೆಗಳಿಗೂ ತಗಲಿಸಿಕೊಡದು. ಗಾಜಿನ ಬಟ್ಟೆಲಲ್ಲಾಗಲಿ, ಪಿಂಗಾಣ ಬಟ್ಟೆಲಲ್ಲಾಗಲಿ, ಹಾಕಿಕೊಂಡು ಕೆಲಸಮಾಡುವುದು ಮೇಲು.

ಪಾಕಿಯನ್ನು ಶುದ್ಧಮಾಡುವಿಕೆ.

ಆರ್‌ಜಂಟ್‌ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮೂರುಪಾಲು, ಪೊಟಾಷ್‌ಬೈಲಾರ್‌ಟೇಟ್ ೨೦ ಪಾಲು, ಸೋಡಾಕ್ಲೋರೈಡ್ ೧೫ ಪಾಲು, ಇವುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಭಾಗವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ಪಾತ್ರೆಯಮೇಲಿಟ್ಟು ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಜ್ಜಿದನಂತರ ಪಾತ್ರೆಯಮೇಲೆ ಕೊಂಚ ಸೀಮೆಕುಣ್ಣದ ಪುಡಿಯನ್ನು ಚೆಲ್ಲಿ ರಳೆಯಿಂದೊರಸಿ ತೊಳೆದು ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಒರಸಿದರೆ ಅದು ಬೆಳ್ಳಗೆ ಪ್ರಕಾಶಿಸುವುದು.

ಬೆಳ್ಳಿ ಕಲಾಯಿ.

ಸಿಲ್ವರುನ್ಯೆಟ್ರೇಟನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಅನರಲ್ಲಿ ಪರಿಶುದ್ಧವಾದ ತಾಂಬ್ರದ ಚೂರನ್ನು ಹಾಕಿದ ದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿನ ಬೆಳ್ಳಿಯು ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುವುದು. ಅನಂತರದಲ್ಲಿ ತಳದ ಬೆಳ್ಳಿಯನ್ನೆತ್ತಿ ೧೫ ಪಾಲು ಬೆಳ್ಳಿಗೆ ೨ ಪಾ||, ಪೊಟಾಷುಟಾರ್‌ಟೇಟ್ ೨ ಪಾ||, ಸೋಡಾಮ್ಯುರಿಯೈಟ್ ೩೦ ಭಾಗ ಪಟಕದ ಪುಡಿ, ಇವೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಸೇರಿಸಿ ಬೆಣ್ಣೆಯಂತೆ ಮುದ್ದೆಯಾದನಂತರ ಪರಿಶುದ್ಧವಾಗಿ ತೊಳೆದು ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ಮೇಲೆಯೂ ತಾಂಬ್ರದ ಮೇಲೆಯೂ ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಉಜ್ಜಿದರೆ ಕಲಾಯಿ ಮಾಡಿದಂತಾಗುವುದು. ಕೊಂಚಹೊತ್ತು ಹಾಗೆಯೇ ಕನ್ನಡಿಗಳಿಗೆ ಉಜ್ಜಿದನಂತರ ಮೃದುವಾದ ಚರ್ಮದಿಂದ ಮೆರುಗಿಡಬೇಕು.

ಕನ್ನಡಿಗಳಿಗೆ ಗಾಜಿನಗ್ಲಾಸ್‌ಗೆ ಗಿಲ್ಪುಮಾಡುವಿಕೆ.

ಬೆಳಗಾರ, ಮತ್ತು ಭಂಗಾರದ ಪೌಡರನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಲಸಿ, ಗಿಲ್ಪು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬಳಿದು ಆ ಗಾಜನ್ನು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೆ ಕಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಭಂಗಾರವು, ಬೆಳಗಾರವು ಕಲತು ಗಾಜಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರವಾಗಿ ಭಂಗಾರದ ರಂಗು ಆಯಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಾಶಿಸುವುದು.

ಕಾಗದಗಳಿಗೆ ಮೆರುಗುಕೊಡುವುದು.

ವರ್ಮಿಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಕೊಡುವಂತೆಯೇ ರೋಜನವನ್ನು ಹಳದಿ ಮೊದಲಾದ ಕಾಗದಗಳಿಗೆ ಸವರುವುದರಿಂದ ತುಂಬಾ ಮೆರುಗುಂಟಾಗುವುದು.

ಮಣ್ಣಿನ ಪಾತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಹುಳುಬೀಳದಂತೆ ಮಾಡುವುದು.

ಮಡಿಕೆಯನ್ನು ಒಲೆಯಮೇಲಿಟ್ಟು ಕಾಯಿಸಿ ೩ ತೊಲಾ ಬಿಳಿಗುಗ್ಗುಲ ಚೂರ್ನವನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಮಡಿಕೆಯಲ್ಲಿೊಂದು ಶೇರು ಒಳ್ಳೆಣ್ಣೆಯನ್ನು ಹಾಕಿದನಂತರ ಗುಗ್ಗುಲದ ಪುಡಿಹಾಕಿ ಉಕ್ಕುಬಂದ ಓಡನೆ ಇಳಿಸಿಕೊಂಡು ಚಿಂದಿಬಟ್ಟೆಗಳ ಉಂಡೆಮಾಡಿಕೊಂಡು ಅದರಿಂದ ಮಡಿಕೆಯ ಒಳಭಾಗವನ್ನೆಲ್ಲಾ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಲಾಯಮಾಡುವಂತೆ ಸವರಿ ಉಳಿದದ್ದನ್ನು ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೂ ತೊಡಿಯಬೇಕು. ಇಂಥ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿಟ್ಟು ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿ ಮುಂತಾದವುಗಳಿಗೆ ಹುಳು ಬೀಳುವುದಿಲ್ಲ.

ಸೂರಣದಗೆಡ್ಡೆಯ ಸೋಂಕುತೆಗೆಯುವುದು.

ಗೆಡ್ಡೆಯ ಹೋಳುಗಳನ್ನು ಬೇಯಿಸಿ ಶೀನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆದು ಯತ್ರಿ ಕೊಂಡರೆ ಸೋಂಕು ಹೋಗುವುದು.

ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿಯ ಮೊಗರುತೆಗೆಯುವುದು.

ಬಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅಕ್ಕಿ ತವುಡನ್ನೂ ಸ್ವಲ್ಪ ಸುಣ್ಣದ ನೀರನ್ನೂ ಹಾಕಿ ನೆಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಅದರಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಬೇಯಿಸಿ ಶೀನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೊಳೆದರೆ ಒಗರೂ ಹುಳಿಯೂ ಹೋಗುವುದು.

ಜಲಭೂತದರ್ಪಣವು.

ತೆಳುವಾದ ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ರೇಕಿನಲ್ಲಿ ಸೂಜಿ ದೂರುವಂಥಾ ರಂಧ್ರವನ್ನು ಮಾಡಿ ಆ ದ್ವಾರದಮೇಲೆ ಒಂದು ಬೊಟ್ಟು ನೀರುಹಾಕಿದರೆ ವರ್ತುಲಾಕಾರವಾಗಿ ನಿಲ್ಲುವುದು. ಇದರಡಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಸಣ್ಣ ವಸ್ತುವನ್ನಿಟ್ಟು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತೆ.

ಅಳವಾದ ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ವಸ್ತುವನ್ನು ನೋಡುವಬಗೆ.

೧ ಚದರಡಿಯುಳ್ಳ ಗಾಜೊಂದನ್ನೂ ೧ ಚದುರಂಗುಲವುಳ್ಳ ಗಾಜಿನ ಬಿಲ್ಲೆಯೊಂದನ್ನೂ ಸಂಪಾದಿಸಿ ಚಚ್ಚಾಕದ ಗೋಪುರಾಕಾರವಾಗಿರುವಂತಹ ೬ ಅಂಗುಲ ಉದ್ದವಾದ ಕೊಳವೆಯೊಂದನ್ನು ಬಹು ಭದ್ರವಾಗಿ ಮಾಡಿಸಿ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎರಡು ಗಾಜಿನ ಬಿಲ್ಲೆಗಳನ್ನೂ ಆ ಕೊಳವೆಯ ಎರಡು ರಂಧ್ರಗಳಿಗೂ ಸೇರಿಸಿ ಜಲಪ್ರವೇಶಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶವಿಲ್ಲದಂತೆ ಲಪ್ಪದಿಂದ ಭದ್ರಪಡಿಸಿ ಕೊಂಡು ಭಾವಿ, ಕೆರೆ, ಕಾಲುವೆ, ಹಳ್ಳ ಮೊದಲಾದ ಜಲಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು

ಪರೀಕ್ಷಿಸಬೇಕಾದಾಗ ಕೊಳವೆಯ ವಿಷ್ಠಾರವಾದ ಭಾಗವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮುಣುಗಿಸಿ ೧ ಅಂಗುಲ ಚದರವಿರುವ ಕನ್ನಡಿಯಲ್ಲಿ ನೋಡಿದರೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದಿರುವ ಬೆಲ್ಲವೂ ಗೋಚರವಾಗುವವು.

ತಾರು ಬಳಿಯಿರುವ ವಿಧವು.

ತಾರು ಬಳಿಯಿರಬೇಕಾದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಚನ್ನಾಗಿ ಒರಸಿ ಅದರಮೇಲೆ ತಾರನ್ನು ಕಾಟ ತೆಳುವಾಗಿ ಬಳಿದು ಅದು ಒಣಗುವವಕ್ಕೆ ಮೊದಲೇ ತಾರು ಬಳಿದ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆಲ್ಲಾ ಮರಳು ಬಳಿಸುವೇಕು. ಇದು ಒಣಗಿದಮೇಲೆ ಪುನಃ ತೆಳುವಾಗಿ ತಾರು ಬಳಿಯುವುದಲ್ಲದೆ ಮೊದಲಿನಂತೆ ಮರಳನ್ನು ಚಲ್ಲಬೇಕು. ಈಮೇರೆ ಗಾಲ್ಫೈದುಬಾರಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಸ್ಥಳವು ಬಹು ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವುದು.

ಹೆವ್ವು ರಾಕುವ ಉಪಾಯವು.

ಹಾಲಿನ ಹೆವ್ವೆಗೆ ಮಜ್ಜೆಗೆ ದೊರಕದಿದ್ದರೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಹುಣಿಸೆಹಣ್ಣನ್ನು ಹಾಕಿಡಬೇಕು.

ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಣ್ಣೆ ತೆಗೆಯುವರೀತಿ.

ಬೆಣ್ಣೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಬೇಕಾದರೆ ಒಂದುವಡಿ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕಾಲುಪಡಿ ಶುಷ್ಕ ಶೇರಿಸಿ ಕಾಯಿಸಿ ಹೆಪ್ಪಿಟ್ಟು ಮಾರನೇದಿನ ಕಡದರೆ ಬೆಣ್ಣೆ ಬರುವುದು. ಇದು ಶ್ರೇಷ್ಠವಲ್ಲವಾದರೂ ಶರೀರಕ್ಕೆ ಕೆಡಕುಂಟುವುದಾದ್ದರಿಂದ.

ಕಾಗದಕ್ಕೆ ಬಿತ್ತ ಜಡ್ಡನ್ನು ತೆಗೆಯುವಿಕೆ.

ಯಾವ ಕಾಗದಕ್ಕೆ ಜಿಡ್ಡುತಗಲಿರುವುದೋ ಆ ಕಾಗದಕ್ಕೆ ಶುದ್ಧಿಮಾಡಿದ ಕರ್ಮಿರತ್ನಲವನ್ನು ಬ್ರಷ್ಟಿನಿಂದ ತೊಳೆದು ಅದು ಒಣಗಿದನಂತರ ಸ್ಪಿರಿಟ್ಸ್ ಆಫ್ ವೈನನ್ನು ಹಾಕಿಟ್ಟಿದ್ದರೆ ಕಾಗದದಲ್ಲಿನ ಎಣ್ಣೆ ಜಿಡ್ಡೆಲ್ಲವೂ ಹೋಗುವುದು.

ಹಿತ್ತಾಳೆಪಾತ್ರವನ್ನು ಶುದ್ಧಿಮಾಡುವುದು.

ಹಿತ್ತಾಳೆ ಪಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ಬೆಂಕಿಯಹತ್ತರಿಟ್ಟು ಬಿಶಿನಾಡಿ, ಅರುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲೇ ನವಾಸಾಗರ ಬೆರತ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆದರೆ ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ಕಿಲುಬು ಹೋಗಿ ಶುದ್ಧವಾಗಿ ಪ್ರಕಾಶಿಸುವುದು.

೨ನೇ ವಿಧ.

ಬೈಕ್ರೋಮೈಟ್‌ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ೧ ಫಲವನ್ನು ಮೇಣದಂತೆ ಅರದು ತೆಗದುಕೊಂಡು ಎರಡು ಪಲ ಗಂಧಕಧೃತಿಯನ್ನು ಶೇರಿಸಿ ಮೂರು ಪಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರಸಿ ಅದರಿಂದ ಹಿತ್ತಾಳೆಪಾತ್ರಾಸುಗಳನ್ನು ನೆನಸಿ ತೆಂಗಿನನಾರಿನಿಂದ ಉಜ್ಜಿದರೆ ಶುದ್ಧವಾಗುವುದು.

ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪಾತ್ರೆಗಳ ತುದ್ದಿ.

ಶೀಮೆಹಪ್ಪಳಕಾರವನ್ನು ಬಿತ್ತಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ತೊಳದರೆ ಶುದ್ಧಬೆಳ್ಳಿಯಂತೆ ಪ್ರಕಾಶಿಸುವುದು.

ಬಣ್ಣ ಹೋಗದಂತಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮೊಗೆಯೊಡ್ಡುವುದು.

ತಣ್ಣೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಾಲುಪೌ (೧೦ ತೊಲೆ) ಸಬ್ಬನ್ನು ಹಾಕಿ ಅದು ಕರಗುವವರೆಗೂ ಕಾಯಿಸಿದನಂತರ ಕ್ವಲ್ಪ ಪಟಿಕದತುಂಡನ್ನು ಹಾಕಿ ಎರಡೂ ಬೆರೆಯುವಂತೆ ಕಾಯಿಸಿ ಒಗೆಯಬೇಕಾದ ವಸ್ತುವನ್ನಿದರಲ್ಲಿ ನೆನಸಿ ಒಗದು ಒಣಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಪುನಃ ನೀರು ಅವಶ್ಯಕವಿದ್ದರೆ ಅ ನೀರಿಗೆ ಪುನಃ ಪಟಿಕವನ್ನು ತೇರಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬಟ್ಟೆಯ ಬಣ್ಣವು ಸ್ವಲ್ಪವೂ ಹೋಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಮೊಹರುಮಾಡುವ ಕರೀ ಅರಗು.

೩೦೦ ತೊಲ ಅನಲಕ್ಕಿ ಅರಗು, ೬|| ತೊಲ ರೋಜನ ಇವೆರಡನ್ನೂ ಒಂದು ಮಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಸಣ್ಣ ಪುರಿಪಾಕಡೆ(ಕು. ಇವು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕರಗಿದೊಡನೆ ಲಾಂಬ್ಯಾಕ್ ಪುಡಿ ಅವಶ್ಯವಿದ್ದಷ್ಟು ತೇರಿಸಿ ಕೆಂಡದ ಸೆಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸಿ ೧೮೩ ತೊಲಾ ವೆನಿಸಿಯುಕ್ಟರೈಂಟ್ಸ್ ತೇರಿಸಿ ಕೆದಕಿ, ಮೊದಲೇ ಸಿದ್ಧಮಾಡಿ ಕೊಂಡಿರುವ ಹಳ್ಳ ತಿಟ್ಟುಗಳಿಲ್ಲದ ನುಣುಪಾದ ಕಲ್ಲಿನಮೇಲೆ ಒಂದು ಸಾಟಿಸಿಂದ ತೆಗೆದು ಹುಯ್ದು ನೀರನ್ನು ಸವರಿಕೊಂಡು ಇಷ್ಟಬಂದಷ್ಟು ದವ್ವನಾಗಿ ಹೊರಳಿಸಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿಡಬೇಕು.

ನೀಲಿ ಅರಗು.

ಅನಲಕ್ಕಿ ಅರಗು ೨೩೩ ತೊಲೆ, ರೋಜ್ ೩೩ ತೊಲೆ, ನೀಲಿವೊಡರು ೩೩ ತೊಲೆ, ವೆನಿಸಿಯುಕ್ಟರೈಂಟ್ಸ್ ೧೩೩ ತೊಲೆ ಇವುಗಳಿಂದ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಬೇಕು.

ಕೆಂಪುಗಗು.

ಅನಲಕ್ಕಿ ಅರಗು ೨೩೩ ತೊಲೆ, ಇಂಗಲೀಕಚೂರ್ನ ೮೩ ತೊಲೆ, ಕಯ್ನು ರತ್ನಲದೊಡನೆ ಅರಗು ಮುದ್ದೆ ಕಟ್ಟಿದ ಶೀಮೆಸುಣ್ಣದಮುದ್ದೆ ೩ ತೊಲೆ, ವೆನಿಸಿಯುಕ್ಟರೈಂಟ್ಸ್ ೧೩೩ ತೊಲೆ ಇವುಗಳ ವಿಶ್ರಾಂತವನ್ನು ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಬೇಕು.

ತೊಗಲಿಗ ಖಾಸಾಯೀಗಿರುವ ಕರೀಮಾನ್ಸೀನ.

ಅನಲಕ್ಕಿ ಅರಗು ೩೬ ತೊಲೆ, ಬಿಳೀಕರ್ಮರತ್ನಲ ೧೫ ತೊಲೆ, ಸಾರದ ಕ್ವಲ್ಪ ೬ ತೊಲೆ, ಲಾಂಬ್ಯಾಕ್ ೩ ತೊಲೆ, ಸ್ಪಿರಿಟ್‌ಆಫ್‌ಟರೈಂಟ್ಸ್ ೧೬ ತೊಲೆ,

ಸ್ಪಿರಿಟ್ಸ್‌ಆಫ್‌ವೈಟ್ ೨೮೮ ತೊಲೆ, ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅರಗನ್ನೂ ಸಾಂಡರ್ಬನ್ನೂ ಪುಡಿ ಮಾಡಿ ಒಂದು ಮಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಒಲೆಯಮೇಲಿಟ್ಟು ಸಣ್ಣ ಉರಿಯಿಂದ ಕರಗಿಸಿದನಂತರ ಲಾಂಬ್ಯಾಕುಪ್ಪಡಿಯನ್ನು ಶೇರಿಸಿ ಕೆದಕಿದನಂತರ ಕೆಳಕ್ಕಿಳಿಸಿ ಸ್ಪಿರಿಟ್ಸ್‌ಆಫ್‌ವೈಟ್‌ನನ್ನು ಅದಕ್ಕೆ ಶೇರಿಸಿದನಂತರ ಕರ್ಪೂರತ್ವೈಲವನ್ನು ಹುಯ್ದು ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ತದನಂತರ ಸ್ಪಿರಿಟ್ಸ್‌ಆಫ್‌ಟರ್ಪೆಂಟೈಟ್ ಬೆರಸಬೇಕು. ಇನ್ನೆಲ್ಲವೂ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಯುವಂತೆ ಕಲಕಿ ಆರಿಸಿ ಬುಡ್ಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ತೊಗೆ ಉಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.

ಮರದ ಸಾಮಾನುಗಳಿಗೆ ವಾರ್ನಿಷ್ ಹಾಕುವ ಪದ್ಧತಿ.

ಯಾವ ಸಾಮಾನುಗಳಿಗೆ ವಾರ್ನಿಷ್ ಹಾಕಬೇಕೋ ಅದನ್ನು ನಯಮಾ ಮಾಡಿದನಂತರ ಜೇನುಮೇಣವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನವಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಕರಗಿಸಿ ಇಳಿಸಿ ಕೊಂಡು ಆರಿಬಂದವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಕರ್ಪೂರತ್ವೈಲವನ್ನು ಬೆರಸಿ ಈ ಮೈಣವನ್ನು ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಮರದ ಸಾಮಾನುಗಳಿಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಸವರಿದ ನಂತರ ಗಾಜಿನಕಾಗದದಿಂದ (ಹಂಸಪಟ್ಟಿಯಿಂದ) ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಜ್ಜಿ ಪುನಃ ವಾರ್ನಿಷ್ ಹಾಕಲು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹಿಡಿಯುವುದು. ಮೈಣವು ವಿಶೇಷ ಬಿಸಿಯಾ ಗಿರುವಾಗ ಕರ್ಪೂರತ್ವೈಲವನ್ನು ಹಾಕಿದರೆ ಹತ್ತಿ ಕೊಂಡೀತು !

ಮರದ ಸಾಮಾನುಗಳ ವಾರ್ನಿಷ್.

ಸಾಂಡರ್ಬ್ ೮೦ ಪಲ, ಅವಲಕ್ಕಿ ಅರಗು ೨೦ ಪಲ, ರೋಜನವು ೧೨೨ ತೊಲೆ, ಸ್ಪಿರಿಟ್ಸ್‌ಆಫ್‌ವೈಟ್ ೫೦೦ ಪಲ, ವೆನಿಷಿಯನ್‌ಟರ್ಪೆಂಟೈಟ್ ೬೦ ಪಲ, ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲಿನ ಮೂರು ದಿನಸುಗಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಚೂರ್ನಿಸಿ ಒಂದು ಗಡಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಸಣ್ಣ ಉರಿಯಿಂದ ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಕರಗಿಸಿ ದ್ರವವಾದಬಳಿಕ ಇಳಿಸಿಕೊಂಡು ಸ್ಪಿರಿಟ್ಸ್‌ಆಫ್‌ವೈಟ್ ಕೊಂಚಕೊಂಚವಾಗಿ ಹಾಕಿ ಕಲಕುತ್ತಾ ಕಡೆಗೆ ಟರ್ಪೆಂಟೈಟ್ ಹಾಕಿ ಬೆರಸಿ ಬುಡ್ಡಿಗಳಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಉಪಯೋಗಿಸ ಬೇಕು.

೨ನೇ ವಿಧ.

ಸ್ಪಿರಿಟ್ಸ್‌ಆಫ್‌ವೈಟ್ ೧ ಬುಡ್ಡಿ, ಅವಲಕ್ಕಿ ಅರಗು ೨|| ಪಲ, ಸಾಂಡರ್ಬ್ ಅರ್ಧಪಲ, ರೂಮಿಸುಸ್ತಕಿಪುಡಿ ಕಾಲುಪಲ, ಒಳ್ಳೆಯ ಸಾಂಬ್ರಾಣಿ ಅರ್ಧಪಲ, ಇನ್ನೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಒಟ್ಟಾಗಿ ಶೇರಿಸಿ ಕುದಿಸಿದರೆ ಎಲ್ಲವೂ ಕರಗಿ ಮಿಶ್ರಣವಾಗು ವುದು. ನಂತರ ಉಪಯೋಗಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಕುರ್ದಿ, ಮೇಜು, ಕಿಟಕಿಯಬಾಗಿಲು ಮೊದಲಾದವುಗಳಿಗೆ ಬಳಿಯುವ ವಾರ್ನಿಷ್.

ಮಟ್ಟಿತ್ತೈಲ ೬ ಪಂಚೇರು, ಡಾಮರ್‌ಬಂಕೆ ೧|| ಪಂಚೇರು, ನಾಟುಗು
ಗ್ಗುಳ ೧|| ಪಂಚೇರು, ಮೊದಲು ಮಟ್ಟಿತ್ತೈಲವನ್ನು ಒಲೆಯಮೇಲಿಟ್ಟು ಕಾಸಿ
ಎರಡುವಿಧ ಗುಗ್ಗುಳ.ಳನ್ನು ಪುಡಿನಾಡಿ ಹಾಕಿ ಬೆರಶಿ ಬೆರಳಿನಿಂದ ಮುಟ್ಟು
ದರೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಆಗುವವರಿವಿಗೂ ಸಣ್ಣ ಉರಿಯಿಂದ ಪಕ್ವಮಾಡಿ,
ನಂತರ ಇಳಿಸಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಉರಿ ಸಣ್ಣನಾಗಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ
ಮಟ್ಟಿತ್ತೈಲವು ಹತ್ತಿ ಕೊಳ್ಳುವುದು.

ರೇಷ್ಮೆ ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿನ ಎಣ್ಣೆ ಜಿಡ್ಡು ತೆಗೆಯುವರೀತಿ.

ಅಪ್ಪಳಕಾರ, ಅಸ್ವಗ್ರಾಂಸಕ್ಕರೆ, ನಿಂಬೆರಸ ಇವುಗಳನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ
ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಕೊಂಚ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರಸಿ ಅದರಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ನೆನ
ಯಿಸಿ ಒಂದು ರಾತ್ರಿಯೆಲ್ಲಾ ಹಾಗೆಯೇ ಇಟ್ಟು ಮಾರನೇದಿನ ಒಗದರೆ ಕೊಳೆ
ಯಲ್ಲವೂ ತೊಲಗಿ ನೂತನವಸ್ತ್ರವಾಗುವುದು.

ರೇಷ್ಮೆ ಬಟ್ಟೆಯ ಕಲೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವರೀತಿ.

ಎಸೆಸ್ ಅಫ್‌ಲೆಮ್ ೨ ಔನ್ಸ್, ಕರ್ದೂರತ್ತೈಲ ೧ ಔನ್ಸ್ ಇವೆ
ರಡನ್ನೂ ಬೆರಶಿ ಬುಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಸಣ್ಣ ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ಕರೆ
ಯಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಚನ್ನಾಗಿ ಉಜ್ಜಿ ಸಬ್ಬಿನಿಂದ ತೊಳೆಯಲು ರೇಷ್ಮೆ
ಬಟ್ಟೆಯ ಎಂತಹ ಕಲೆಯಾದರೂ ಹೋಗುವುದು.

ರಕ್ತದಕಲೆಯನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸುವರೀತಿ.

ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ರಕ್ತದಕಲೆ ಇರುವ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಶೀಮೆಯಣ್ಣೆಯನ್ನು ಹಾಕಿ
ನೆನಸಿಟ್ಟು ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊತ್ತಿನಮೇಲೆ ಬಿಸಿ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆಯಲು ಕಲೆ ಹೋಗು
ವುದು.

ಒಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ಕಬ್ಬಿಣದಕಲೆ ಹೋಗಿಸುವರೀತಿ.

ಕ್ರೀಂಅಫ್‌ಟಾರ್‌ಪೆರನ್ನು ಕೊಂಚ ನೀರಿನಿಂದ ಕಲಸಿ ಕಲೆಯಿರುವ
ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಬಳಿದು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಲು ಕಲೆ ಮಾಯವಾಗುವುದು.

ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿನ ಎಣ್ಣೆ ಕಲೆ ತೆಗೆಯುವುದು.

ಬಂಕೆಮಣ್ಣನ್ನು ನೀರುಹಾಕಿ ಕಲಸಿ ಅದನ್ನು ಎಣ್ಣೆ ಕಲೆಗೆ ಬಳಿದು
ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊತ್ತು ಒಣಗಿದನಂತರ ಒಗಿಯಬೇಕು.

ಒಟ್ಟೆಯಮೇಲೆ ಇಂಕಿಕಲೆ ತೆಗಿಯುವುದು.

ಕಲೆಯಿರುವ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ನಿಂಬೆಹುಳಿಯನ್ನಾಗಲೀ ಅದರೊಡನೆ ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಬೆರತಿಯಾಗಲೀ ಬಳಿಯಬಹುದು.

ಸಾಧಾರಣ ಕಲೆಗಳನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸುವರೀತಿ.

ಸರ್ಜಕ್ಷಾರ, ನಾಮದಮುದ್ದೆ ಅಥವಾ ಬಿಳಿಯಸುದ್ದೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಸಮಾನವಾಗಿ ತೇರಿಸಿ ನೀರುಹಾಕಿ ಅರದು ಕಲೆಯಿರುವ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಬಳಿದು ಒಣಗಿಸಿದಮೇಲೆ ಒಗಿಯಲು ಶುಭ್ರವಾಗಿರುವುದು.

ಬೆಳ್ಳಿಯ ಸಾಮಾನುಗಳನ್ನು ಶುಭ್ರಪಡಿಸುವರೀತಿ

ಹೈಪೋಸಲ್ಫೇಟ್ ಆಫ್ ಸೋಡಾವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಕರಗಿದಮೇಲೆ ಬೆಳ್ಳಿಯ ಸಾಮಾನುಗಳನ್ನು ದರಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ಕೊಂಚಹೊತ್ತಿನಮೇಲೆ ಹೊರಗೆ ತೆಗೆಯಲು ಶುದ್ಧವಾಗಿರುವುದು.

ಸುಣ್ಣ ಬಳಿಯುವದಕ್ಕೆ ಒಳ್ಳೆಯರೀತಿ.

೪ ಪೌ೯ ಸುಣ್ಣದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮೂರುಪಡಿ ನೀರನ್ನು ಬೆರಸಿಡಬೇಕು. ೨ ಟ೯ಸ್‌ಗಳ ವಜ್ರದರೇಕುಗಳನ್ನು ತಂದು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಾ ನೆನಸಿಡಬೇಕು. ಮಾರನೇದಿನ ಅದು ಕರಗುವವರಿವಿಗೂ ಕಾಯಿಸಿ, ಬೆರತಿಟ್ಟಿರುವ ಸುಣ್ಣದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಬೆರತಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಗಚ್ಚುಗಟ್ಟಿಯಾಗಿರುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.

ಗೋಡೆಗಳಿಗೂ, ನೆಲಕ್ಕೂ, ಮಾಳಿಗೆಗೂ ಸುಣ್ಣದ ಗಚ್ಚುಹಾಕಿ ಮೂರು ಪಾಲು ಒಣಗಿದಮೇಲೆ ನಾಲ್ಕುಪಡಿ ಮೊಸರಿನಲ್ಲಿ ಎರಡುಪಡಿ ಒಳ್ಳೆಣ್ಣೆಹಾಕಿ ಒಂದು ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಾ ಇಟ್ಟದ್ದು, ಮಾರನೇದಿನ ಆ ಮೊಸರಿನೊಡನೆ ಬೆರದ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಮಿಶ್ರಮಾಡಿದ ನೀರನ್ನು ಗೋಡೆ ಮುಂತಾದವುಗಳಿಗೆ ತೊಡದು ಸಾರಿಸಿದರೆ ಅವುಗಳು ಬಿರಕುಬಿಡದೆ ಬಹುಕಾಲದವರಿವಿಗೆ ಗಚ್ಚು ಕೆಡದಂತಿರುವುದು.

ಜರ್ಮ್‌ಸಿಲ್ವರ್‌ಗೆ ಮೆರುಗಿಡುವವಿಧ.

ಕೊಂಚ ಬಿಟಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಪಟಕದ ಜೂರ್ನಹಾಕಿ ಅದಕ್ಕೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಚೌಳುಕಾರವನ್ನು ಬೆರತಿ ಮೆರುಗಿಡಬೇಕಾದ ಸಾಮಾನುಗಳನ್ನು ಆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ಶುದ್ಧವಾದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಗಲಿ ಮಡಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದಾಗಲಿ ಉಜ್ಜಿದರೆ ಹೊಸ ಸಾಮಾನಿನಂತೆ ಥಳಥಳಿಸುವುದು.

ಒಡೆದ ಹಿಂಗಾಣಿ ಅಥವಾ ಗಾಜಿನ ಸಾವನುಗಳನ್ನು ಅ.ಟಿಸುವಿಕೆ.

ಮರಳುತ್ತಿರುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ವೈಟ್‌ಗ್ಲಾಸ್ ನೀರು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅದರಲ್ಲಿ ಅರ್ಧವನ್ನು ಗೊಬ್ಬಳಿಬಂಕೆಯನ್ನು ಹಾಕಿ ಬೇಕಾದಷ್ಟು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಪೊದರನ್ನು ಹಾಕಿ ಬಂಕೆಮಾಡಿಕೊಂಡು ಒಡೆದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಈ ಬಂಕೆಯನ್ನು ಬ್ರೂಷ್ ಮಾಡಿ ಬಳಿದು ಎರಡು ಮುರುಕಗಳನ್ನು ಶೇರಿಸಿ ಜಿಪಿ ಲಿನಲ್ಲಿಡಬೇಕು. ಒಳಗೆ ಮುದುಕ್ತದರಿಂದ ಪಾತ್ರೆಯು ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ಒಡದಂತೆ ತೋರುವುದೇ ಇಲ್ಲ.

ಪಲಕಗಳ ಚೌಕಟ್ಟು ಕೊಳೆತೆಗೆಯುವುದು.

ಕರದ ಚೌಕಟ್ಟು ಕೊಳೆಯಾದದ್ದೇ ಆದರೆ ಮುಂಚೆ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದಾಗಲೀ ಬ್ರಷ್ಚಿನಿಂದಾಗಲೀ ಅವುಗಳ ಮೇಲಿನ ಧೂಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒರಿಸಿ ನಂತರ ಬ್ರಷ್ಚಿನಿಂದ ಲೀಸೇಡ್ ಆಯಿಡ್ (ಅಗಸೆಯಣ್ಣೆ) ಯನ್ನು ಬಳಿದರೆ ಥಳಥಳಿಸುತ್ತಾ ಹೊಸಕಟ್ಟುನಂತಾಗುವುದು.

ಗಿಲೀಟ್ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳ ಕೊಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು.

ನೋಣ ಮೊದಲಾದವು ಕೂಡುವುದರಿಂದ ಕಟ್ಟುಗಳ ಮೇಲೆ ಕರೀಚುಕ್ಕೆ ಗಳುಂಟಾಗುವವು. ಅವುಗಳನ್ನು ಹೋಗೊಳಿಸಲು ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಬಿಶಿನೀರಿನಲ್ಲಿದ್ದ ಮೆತ್ತಗೆ ಚೌಕಟ್ಟಿನ ಮೇಲೆ ಉಜ್ಜಿ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಚುಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಹೋಗಾಡಿಸಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಒರಿಸಿ ಒಣಗಿದನಂತರ ಕೋಳೀಮೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಳುಪಾದ ದ್ರವವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಒಂದು ಬ್ರಷ್ಚಿನಿಂದ ಬಳಿಯಲು ಹೊಸಕಟ್ಟುನಂತೆ ಪ್ರಕಾಶಿಸುವುದು.

ಸೀಸದ ಕಡ್ಡಿಯಿಂದ ಕನ್ನಡಿಯ ಮೇಲೆ ಬರಿಯುವುದು.

ಈತರ್ ೫೦ ತೊಲೆ, ಸಾಂಡ್ ರಾಕ್ ೧ ತೊಲೆ, ಮಾಸ್ಟಿಕ್ ೧ ತೊಲೆ, ಬೆಕ್‌ಸೈಟ್ ೧೦ ತೊಲೆ, ಇವುಗಳನ್ನು ಸೀಸಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಲಸಿದ ತರುವಾಯ ನೋಡಲಾಗಿ ಇದೊಂದು ವಿಧವಾದ ವಾರ್ನಿಷಿನಂತಾಗುವುದು. ಇದನ್ನು ಬ್ರಷ್ಚಿನಿಂದ, ಕುದ್ಧವಾದ ಕನ್ನಡಿಯ ಮೇಲೆ ಬಳಿದು, ಒಣಗಿದ ಮೇಲೆ ಅದರ ಮೇಲೆ ಬರಿಯ ಬೇಕಾದಷ್ಟು ಸೀಸದ ಕಡ್ಡಿಯಿಂದ ಬರಿಯಬೇಕು. ನಂತರ ಈತರ್ ಮತ್ತು ಮಾಸ್ಟಿಕ್‌ಗಳನ್ನು ಸಮಾನವಾಗಿ ಶೇರಿಸಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಲಸಿ ಮೊದಲು ಬರದ ಕನ್ನಡಿಯ ಮೇಲೆ ಬಳಿದು ಒಣಗಿಸಿದನಂತರ ನೋಡಲಾಗಿ ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿ ಕಾಣಿಸುವುದು.

ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನ ಆಯುಧಗಳಮೇಲೆ ಹೆಸರು ಬರೆಯುವುದು.

ಕಬ್ಬಿಣವು, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ, ಮೈಲುತುತ್ತು ಈ ಮೂರನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಸ್ವಲ್ಪ ನಿರೂಪಾಕಿ ಚನ್ನಾಗಿ ಅದನ್ನು ಮುದ್ದೆವಗಾಡಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಮೇನುಮೇಣವನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ಉಕ್ಕುಕಟ್ಟಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆಗೊಂಡು ಸ್ಪೀಡ್ ಪೇನಾವನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ಮೇಣವನ್ನು ಅದ್ವಿ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಯಾವ ಆಯುಧದ ಮೇಲಾದರೂ ತಮಗಿಷ್ಟವಾದ ಹೆಸರನ್ನು ಬರದು ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಮುದ್ದೆಯನ್ನು ಆ ಆಯುಧಗಳಮೇಲೆ, ಕತ್ತಿಯಿಂದ ತೆಗೆದು ಲೇಪನಮಾಡಿ ಗಾಢ ನಿಮಿಷಗಳು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿಡಬೇಕು. ಮೇಲೆ ಬಳಿದಿರುವ ಬಳಿತವು ಒಣಗಿದ್ದೇ ಆದರೆ ಸ್ವಲ್ಪ ನಿಂಬೇಹುಳಿಯನ್ನು ಮೇಲೆ ಹಿಂಡಬೇಕು. ನಂತರ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಮೇಲೆ ಬಳಿದಿರುವುದನ್ನು ಒರಿಸಿ ನೋಡುವಲ್ಲಿ ಮೈಣದಿಂದ ಬರಿಯಲ್ಪಟ್ಟ ಸ್ಥಳವಿನವ ಉಳಿದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಕರಗಿ ಹಳ್ಳವಾಗುವುದು. ಆಗ ನಾವು ಬಂದ ಆಯುಧಗಳು ಎತ್ತರವಾಗಿ ಚನ್ನಾಗಿ ಕಾಣುವುದು.

ಬೆಳ್ಳಿ, ಚಿನ್ನದವುಗಳ ಕಲಾಬತ್ತಿವ ಕೊಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು

ಅಂಟಿಯಲ್ಲಿ ಮಾರುವ ಹಳೇ ಗೋಧಿಮೆಟ್ಟಿಯನ್ನು ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ತುಂಡುಗಳಾಗಿ ಮಾಡಿ ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಗೆಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಸ್ವಲ್ಪ ನೀರಿನೊಡರನ್ನು ಅದರೊಡನೆ ತೆರಿಸಿ ಸ್ವಲ್ಪ ನಿರೂಪಾಕಿ ಚನ್ನಾಗಿ ಹಿಸಿಕಿ ಸರಿಗೆಗೆ ಬಳಿದುಬೇಕು. ಕೊಂಚ ಒಣಗಿದನಂತರ ಒಂದು ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಬೆಟ್ಟಿಯಿಂದಾಗಲೀ ಬ್ರಾಸ್ಸಿನಿಂದಾಗಲೀ ಚನ್ನಾಗಿ ಉಜ್ಜಿ ವೊಡಲು ಬಳಿತವನ್ನು ತೆರಿಸಬೇಕು. ತದನಂತರ ವೆಸ್ಟೆ (ಮಕಮಲ) - ಚೂರುಗಳಿಂದ ಮೆಲ್ಲಗೆ ಸರಿಗೊಯ್ದುಬಿಡಬೇಕು. ಜರತಾರಿಯು ಚನ್ನಾಗಿ ಪ್ರಕಾಶಿಸುವುದು.

ಬಟ್ಟೆ ಅಥವಾ ನೂಲುಗಳಿಗೆ ತೆಗೆಯುವ ಬಟ್ಟೆ ಹಾಕುವುದು

ತಮಗಿಷ್ಟವಾದ ಬಟ್ಟೆಯ ಪೊದರನ್ನು ವಾಪಿನಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅದನ್ನು ೧ ತೊಲ, ಸಮುದ್ರದ ಉಪ್ಪು ೧ ತೊಲ, ಬಟ್ಟೆ ಅಥವಾ ನೂಲು ೪ ಪೌನ್ಡ್ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅದರಲ್ಲಿನ ಗಂಜಿಯುಲ್ಲವನ್ನೂ ತೆಗೆದುಹಾಕಿ ಹಿಂಡಿ ಕೊಂಡು ಬಾಯಿ ಅಗಲವಾದ ಪಾತ್ರೆಗೆಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಾಕಿ ಉಪ್ಪನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ಪೊದರ್ ಬೆರಸಿ ಚನ್ನಾಗಿ ಕಾದಮೇಲೆ ಮೇಣದ ಬಟ್ಟೆ ಅಥವಾ ನೂಲನ್ನು ಅದರಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ದೊಡ್ಡೆಯಿಂದ ಕೆದಕುವುದು. ಬಟ್ಟೆ ಅಥವಾ ನೂಲನ್ನು ತಿರಿಗಿಸುತ್ತಾ ಇರಬೇಕು. ಪೊದರಲ್ಲಿದ್ದ ಬಟ್ಟೆ ಅಥವಾ ನೂಲಿಗೆ ಹಿಡಿದನಂತರ ನೀರು ತೆಳುವಾಗುವುದು. ಆಮೇಲೆ ಬಟ್ಟೆ ಅಥವಾ ನೂಲಿನನ್ನು ಎತ್ತಿ ಬೇರೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅದ್ವಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಒಗೆದು ಸೆರಳಿಸಿ ಅರಿಸಬೇಕು.

ತಾಳೆ, ಈಚಲುಗರಿಗಳಿಗೆ, ಬಿದರುದಬ್ಬೆಗಳಿಗೂ ಬಣ್ಣ ಕೊಡುವುದು.

ತಮಗಿಷ್ಟವಾದ ಬಣ್ಣವನ್ನು ತಂದು ಕೊಂಚ ಪಟಕ ಮತ್ತು ಬಿಳಿಗಾರವನ್ನೂ ತೇರಿಸಿ ಮಡಿಕೆನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ತಾಳೆಗರಿ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ ಒಲೆಯಮೇಲಿಟ್ಟು ಕೊಂಚ ಕಾಯಿಸಿ ತೆಗದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಮೇಲ್ಕಂಡ ಗರಿಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಕೊಡುವ ಅನೇಕ ರೀತಿ:—ಶ್ರೀಚೂರ್ಣವನ್ನು ಮಾಡುವಾಗ ಅರಿಸಿನಕ್ಕೆ ಬಣ್ಣ ಕೊಡುವಂತೆ ಬಣ್ಣ ಕೊಡುತ್ತಿದ್ದರು.

ಉಪಯೋಗಮಾಡದ ಹೊಸ ಕತ್ತಿಗಳಿಗೆ ಕಿಲುಬು ಹಿಡಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವ ವಿಧ.

ಒಂದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಾಗಲಿ ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಾಗಲೀ ಸುಣ್ಣದನೀರನ್ನು ಹಾಕಿ ಕತ್ತಿಪಿಡಿ ಮಾತ್ರ ಮೇಲೆ ಇರುವಂತೆಯೂ ಉಳಿದ ಭಾಗವೆಲ್ಲವೂ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಸುಣ್ಣದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿರುವಂತೆಯೂ ಇಟ್ಟಿದ್ದರೆ ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳಾದರೂ ಮೆರಿಗಿನೊಡಗೂಡಿ ಹೊಸದಾಗಿಯೇ ಇರುವುದು. ಪಿಡಿಗೆ ಸುಣ್ಣದನೀರು ತಗಲಿದರೆ ಹಳದಿಬಣ್ಣವಾಗುವುದು. ಸುಣ್ಣದ ನೀರನ್ನು ತಯಾರಾಡಲು ಉತ್ಕೃಷ್ಟವಾದ ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

ಕತ್ತಿಯ ಕಿಲುಬು ತೆಗೆಯುವುದು.

ಕಿಲುಬುಹಿಡಿದ ಕತ್ತಿಗೆ ಕೊಬರಿಯಣ್ಣೆಯನ್ನು ಬಳಿದು ಒಂದು ದಿನ ನೆಲ್ಲ ಇಟ್ಟಿದ್ದು ಮಾರನೆಯ ದಿನಸ ತೀಮೆಸುಣ್ಣದಿಂದ ಉಜ್ಜಿದರೆ ಹೊಸಕತ್ತಿಯಂತೆ ಮೆರುಗುತ್ತಿರುವುದು.

ಮೊಟ್ಟೆಗಳಮೇಲೆ ಬರಿಯುವ ರೀತಿ.

ಕೋಳಿಮೊಟ್ಟೆ ಮೊದಲಾದವನ್ನು ಚನ್ನಾಗಿ ತೊಳೆದಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಮೇಣವನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ಆ ಮೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಕ್ಕೂ ಬಳಿದು ಅದರಮೇಲೆ ಬರಿಯಬೇಕಾದುವೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಸೂಜಿಯಿಂದ ಬರದು ಅಸಿಟಿಕ್‌ಆಸಿಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿ ತೆಗದು ನೋಡಲಾಗಿ ಅಕ್ಷರಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣಿಸುವವು.

ಎಣ್ಣೆಯೊಡನೆ ಬೆರತ ನೀರನ್ನು ಬೇರೆಮಾಡುವುದು.

ಎಣ್ಣೆಯೊಡನೆ ಬೆರತ ನೀರನ್ನು ಲೋಟಾವಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿಡಬೇಕು. ಒಂದು ಬಟ್ಟೆಯತುಂಡನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಚನ್ನಾಗಿ ಅದ್ದಿ ಅದರ ಒಂದು ಕೊನೆಯನ್ನು ಟೆಂಟ್‌ರಿಸ ಅಡಿಯವರಿವಿಗೂ ಮುಳುಗಿಸಿ ಮತ್ತೊಂದು ಕೊನೆಯನ್ನು ಟೆಂಟ್‌ರಿಸ ಮೇಲ್ಭಾಗದಿಂದ ತಳಕ್ಕೆ ಇಳಿಸಿದರೆ ಟೆಂಟ್‌ರಿಸದಲ್ಲಿನ ನೀರೆಲ್ಲವೂ ಬಟ್ಟೆಯಮೂಲಕವಾಗಿ ಕಳಕ್ಕೆ ತೊಟ್ಟಾಗಿಬಿದ್ದು ಎಣ್ಣೆಮಾತ್ರ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುವುದು.

ಗಾಂಧೀಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವರೀತಿ.

ಶೀಮೆಯಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿರವನ್ನು ನೆನಯಿಸಿ, ತನಗಿಷ್ಟವಾದ ಸ್ಥಳವರಿವಿಗೆ ಆ ಧಾರವನ್ನು ಸೀಸಾಯಿಗೆ ಸುತ್ತಿ ಅ ನೂಲು ಸುತ್ತಿರುವ ಅಡ್ಡಾಡವರಿವಿಗೂ ಒಂದು ನೀರಿರುವ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಮುಳಗಿಸಿ ಶೀಮೆಯಲ್ಲಿ ಸುತ್ತಿರುವ ಧಾರವನ್ನು ಚನ್ನಾಗಿ ಹತ್ತಿಸಲು ನೀರಿನಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಸೀಸಾಯಿಡದುಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಬರಹವನ್ನು ಒರಶಿದ್ದರೆ ಕಂಡುಹಿಡಿದವಿಧ.

ಕೆಲವರು ದಸ್ತಾವೇಜು ಮೊದಲಾದವುಗಳಲ್ಲಿನ ಬರಹಗಳನ್ನು ಹಾಕುನಿಂದ ಗೀಚಿ ಬೇರೇ ಬರೆದಿರುವುದುಂಟು. ಅದನ್ನು ಪೋಟೋ ಹಿಡಿದರೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಾದುವು. ಮತ್ತು ಅಯೋಧ್ಯೆ ದ್ರಾವಕವನ್ನು ಹಾಕಿ ಶೆಖೆಗೆ ಹಿಡಿದು ಕತ್ತಿಯಿಂದ ಗೀಚಿದ್ದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು.

ಗಾಂಧೀಯೋಡನೆ ಹಿತ್ತಾಳೆವಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ಅಂಟಿಸುವುದು.

ಕಾಸ್ಪಿಕ್ ಸೋಡಾ ೧ ತೊಲೆ, ಕಾಲೋಪೋನಿಯಂ ಎಂಬ ಬಂಕೆ ೩ ತೊಲೆ, ನೀರು ೫ ತೊಲೆ, ಈ ಮೂರನ್ನೂ ಶೇರಿಸಿ ಕುದಿಸಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಫ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಎಂಬ ಚೂರ್ನ ೪|| ತೊಲೆಯನ್ನು ಶೇರಿಸಿ ಹಿಸಿಕಿದರೆ ಲಪ್ಪು ಹಿತ್ತಾಗುತ್ತೆ. ಅದರಿಂದ ಕನ್ನಡಿ ಸೀಸಾಯಿ ಮೊದಲಾದವುಗಳೊಡನೆ ಹಿತ್ತಾಳೆವದಾರ್ಥವನ್ನು ಅಂಟಿಸಬಹುದು. ಚಿಮನಿ ಬರ್ಬರುಗಳನ್ನೂ ಅಂಟಿಸಬಹುದು.

ಮರದ ಸಾಮಾನುಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಹಾಕುವ ಪೂರೈಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಕೆಲಸಗಳು

ಚವಳುಮಣ್ಣನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಲಸಿ ನಾಲ್ಕೈದುದಫಾ ಬಣ್ಣ ಕೊಡಬೇಕಾದ ಸಾಮಾನನ್ನು ತೊಳೆದು ತೆಂಗಿನ ಎಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉಜ್ಜಿ ಪರಿಶುದ್ಧ ಮಾಡಬೇಕು. ನಂತರ ಮಣ್ಣನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಲಸಿ ಅ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮರದ ಸಾಮಾನುಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ತೆಂಗಿನ ಎಣ್ಣಿನಿಂದ ಉಜ್ಜಿ ತೊಳೆಯಬೇಕು. ಅಥವಾ ಪೆಟ್ರೋಲಿನಂ ನೀರಿನಿಂದಲಾದರೂ ತೊಳೆಯಬಹುದು. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮರದ ಸಾಮಾನುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಹೊಗೆಯಕರೆ, ಎಣ್ಣೆಯಜಡ್ಡು ಮುಂತಾದವು ತೊಲಗಿ ಶುದ್ಧವಾಗುವುದು. ಮರದ ಹೊಸ ಸಾಮಾನುಗಳಿಗೆ ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನೊಡನೆ ಸುಣ್ಣು ದಂತಿರುವ ಭಾಗದಿಂದ ನೆನಸಿ, ಮರವನ್ನು ಉಜ್ಜಿ ತೊಳೆಯಬೇಕು. ಎಣ್ಣೆ ವಾರ್ನಿಷ್ ಮಾಡಿದ ಹಳೆಯ ಸಾಮಾನುಗಳನ್ನೂ ಸಹ ಇದರಿಂದಲೇ ತೊಳೆದು ಶುದ್ಧ ಮಾಡಬಹುದು.

ಮರದ ಸಾಮಾನಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಹಾಕುವಿಕೆ.

ತಮಗಿಷ್ಟವಾದ ಬಣ್ಣವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ನೀರು ಹಾಕಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಗೊಬ್ಬಳಿಬಂಕೆ ಶೇರಿಸಿ ಬಳಿದರೆ ನೀರಿನಬಣ್ಣ (Water Painting) ಮತ್ತು ಅಗಸೇಬಣ್ಣದೊಡನೆ ಬಣ್ಣವನ್ನರದು ಬಳಿದರೆ ಎಣ್ಣೆಯಬಣ್ಣವೆನ್ನಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಇವೆರಡರಲ್ಲಿ ಎಣ್ಣೆಯಬಣ್ಣವೇ ಶ್ರೇಷ್ಠವಾದದ್ದು. ಈಗ ಎಣ್ಣೆಯ ಬಣ್ಣವೇ ತಯಾರಾಗಿ ಮಾರಲ್ಪಡುತ್ತಿರುವುದು.

ವಜ್ರವನ್ನು ಸದಾ ನೀರಾಗಿಡುವಿಕೆ.

೩೬ ಪಲ ನೀರನ್ನೊಂದುಗಡೆಗೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಅದರಲ್ಲಿ ೩೩ ಪಲ ವಜ್ರ ಹಾಕಿ ಸಣ್ಣ ಉರಿಹಾಕಿ ವಜ್ರವು ಕರಗಿದವೊಡನೆ ಇಳಿಸಿ ಕೆದಕುತ್ತಾ ೩ ಪಲ ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಸಿಡ್‌ನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಸ್ವಲ್ಪವಾಗಿ ಶೇರಿಸಿ ಕೆದಕುತ್ತಾ ಇದ್ದು ನಂತರ ಬುಡ್ಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಭದ್ರಪಡಿಸಬೇಕು. ಅಶ್ರೇಷ್ಠವಾದ ವಜ್ರವಾದರೆ ಗೆಡ್ಡೆ ಕಟ್ಟುವುದರಿಂದ ಆಗ ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ಸ್ವಲ್ಪ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗಿಯೇ ಶೇರಿಸಬೇಕು. ಇದು ತೊಗೆಲು-ಕ್ಯಾಲಿಕ್ ಬಚ್ಚಿ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನೂ ಮರದ ಸಾಮಾನುಗಳನ್ನೂ ಅಂಟಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾದದ್ದು.

ಅಭ್ರಕ ನವೀಕರಣದ್ದು.

ಬಿಳಿಯ ಅಭ್ರಕ (ಕಾಗೇಭಂಗಾರ) ವನ್ನು ಸಣ್ಣಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿ, (ಮಿಗರ್) ಕಾಡಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ರಾತ್ರಿ ನೆನಸಿಟ್ಟು ಮಾರನೇ ದಿವಸ ಅದನ್ನು ಕಲ್ವದಲ್ಲಿಯಾಗಲೀ ಅರೆಯುವ ಕಲ್ಲಿನಮೇಲಾಗಲೀ ಅರದು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಬಳಿಯದ ಸುಣ್ಣದೊಡನೆ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಗೋಡೆಗೆ ಬಳಿದರೆ ಧಳಧಳಿಸುವುದು. ಅಭ್ರಕವು ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದರೆ ಒರಳಿಸಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ತಿರುವಿ ಮುದ್ದೆಮಾಡಿಯಾದರೂ ಸುಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬೆರಶಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಇದನ್ನು ಗೋಡೆಗೆ ಬಳಿಯುವುದು ಮುದ್ದೆಯ ದೇಶಾಚಾರವೆಂದು ತೋರುತ್ತೆ.

ಲ್ಯಾಂಪ್ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಚನ್ನಾಗಿ ಉರಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.

ಶೀಮೆಯಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಉಪ್ಪನ್ನಾಗಲೀ ಕರ್ದೂರವನ್ನಾಗಲೀ ಪುರ ಮಾಡಿ ಹಾಕಿದರೆ ಕಡಿಮೇದರ್ಜದ ಶೀಮೆಯಣ್ಣೆಯಾದರೂ ಪ್ರಕಾಶವಾಗಿ ಉರಿಯುತ್ತೆ. ವಾಸನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತೆ.

ಎರಡು ತಿಂಗಳಿಗೊಂದುಬಾರಿಯಾದರೂ ಹಿತ್ತಾಳೆಯ ಬರ್ಬರನ್ನು ಸೊಡಾಬೆರಶಿದ ಬಿಸಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನಸಿದನಂತರ ಚನ್ನಾಗಿ ಒರಶಿಟ್ಟರೆ ಪುಭ್ರವಾಗಿರುವುದು. ಈ ಯಣ್ಣೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಬತ್ತಿಯನ್ನು (ವಿನಿಗರ್) ಕಾಯಲ್ಲಿ ನೆನಸಿ ಚನ್ನಾಗಿ ಒಣಗಿಸಿದನಂತರ ಬರ್ಬರಿಗೆ ಶೇರಿಸುವುದು ಉತ್ತಮವು. ಹೊಸ ಮಡಕೆಗೆ ನೀರು ಹುಯ್ದು ಅದರಲ್ಲಿ (ಚಿಮಣಿ) ಗ್ಲಾಸನ್ನು ಹಾಕಿ ಸಣ್ಣ

ಉರಿಮಾಡಿ ಉಗುರು ಬೆಚ್ಚುಗಾದಕೂಡಲೇ ಒಂದುಕಡೆ ಕದಲದಂತಿಟ್ಟು ಆರಿದ
ಂತರ ಗ್ಲಾಸನ್ನು ತೆಗೆದು ನವಾಸಾಗರ ಬೆರತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೊಳೆದು ಚನ್ನಾಗಿ
ಣಗಿಸಿದನಂತರ ಒರಸಿ ಬರ್ನ್‌ರಿನಮೇಲೆ ಇಡುವುದರಿಂದ ಎಷ್ಟು ಬಿಸಿತಗಲಿ
ರೂ ಒಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ.

ಪಠದಿಂದ ಪ್ರತಿಭಾಯಾ ತೆಗೆಯುವರೀತಿ.

ಒಳ್ಳೆಯ ಬೂರಗದರಳೆಯನ್ನು ಸಣ್ಣ ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿಕೊಂಡು
ರೂಪರ ಅಥವಾ ಬೈಂಜೈ ದ್ರಾವಕಗಳಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ, ಬರೆಯಬೇಕಾಗಿರುವ
ಕಾಗದದಮೇಲೆ ತೊಡದು ಕಾಗದವು ಚನ್ನಾಗಿ ನೆಂದಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಭಾಯಾ ತೆಗೆ
ಯಬೇಕಾಗಿರುವ ಕಾಗದವನ್ನು ಸಮವಾದ ಹಲಗೆಯಮೇಲೆ ಮೇಲ್ಮೊಖ
ವಾಗಿ ಹಾಸಿ ಅದರಮೇಲೆ ಮೇಲ್ಕಂಡ ನೆನಸಿದ ಕಾಗದವನ್ನಿಟ್ಟರೆ ಚಿತ್ರವೆಲ್ಲವೂ
ಕಾಣಿಸುವುದು. ಆಗ ಪೆನ್ಸಿಲಿನಿಂದಲಾಗಲೀ ಇಂಡಿಯಾ ಇಂಕಿಯಿಂದಲಾಗಲೀ
ವರದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ದ್ರಾವಕವು ಬಹು ಬೇಗನೆ ಆರಿಹೋಗಬಲ್ಲದಾದ್ದ
ರಿಂದ ಆಗಾಗ್ಯೆ ದ್ರಾವಕವನ್ನು ಸವರುತ್ತಿರಬೇಕು. ಬರವಣಿಗೆಯ ಕೆಲಸ
ಮುಗಿದನಂತರ ಕಾಗದವನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪಹೊತ್ತು ಘಾಳಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟರೆ ಮೊದಲಿನಂತೆ
ಮಿಶ್ರವಾಗುವುದು.

ಅಚ್ಚು ಪಠದಿಂದ ಬೇರೇಪ್ರತಿ ತೆಗೆಯುವುದು.

ಫೊಟಾಸನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಲಸಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಕಾಗದದ ಅಚ್ಚು ಪಠವನ್ನು
ಒಂದು ಘಂಟೆಯಕಾಲ ನೆನೆಯಿಸಿ ನಂತರ ಟಾರ್ಟಾರಿಕ್‌ಆಸಿಡ್ ಬೆರತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ
ಸ್ವಲ್ಪ ನೆನಸಿ ನಂತರ ಅದನ್ನು ಕನ್ನಡಿಯಮೇಲೆ ಹರವಿ ನಾಲ್ಕು ಮೂಲೆಗಳ
ಲ್ಲಿಯೂ ಕೊಂಚ ಗೋಂದಿನಿಂದ ಅಂಟಿಸಿ ಕದಲಿಸದಿಟ್ಟಿದ್ದು ಅಚ್ಚಾಫೀಸು
ಬೋಲರನ್ನು ಮುದ್ರಣದ ಮಸಿಯಲ್ಲಿ ಹೊರಳಿಸಿ ಈ ಪಠದಮೇಲೆ ಓಡಿಸಲು
ಅಚ್ಚು ಪಠಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಇಂಕಿ ತಗಲಿರುತ್ತೆ. ಮಿಕ್ಕಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕೊಂಚವಾದರೂ
ತಗಲದು. ಅದರಮೇಲೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಕಾಗದವನ್ನು ಹರವಿ ಎತ್ತಿದರೆ ಮೊದಲಿನ
ಅಚ್ಚು ಪಠದಲ್ಲಿದ್ದಂತೆಯೇ ಇದರಲ್ಲಿಯೂ ಕಾಣಿಸುವುದು. ಈ ಕೆಲಸವು ಬಿಂಬ
ದಂತೆ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ತೆಗೆಯುವವರಿಗೂ, ಸೀಸದಲ್ಲೂ, ಹಿತ್ತಾಳೆಯಲ್ಲೂ ಚಿತ್ರಗ
ಳನ್ನು ಕೆತ್ತುವವರಿಗೂ ಉಪಯೋಗಕರವಾದದ್ದು.

ಗಿಡಗಳನ್ನು ಒಣಗಿಸುವರೀತಿ.

ಮರದ ತಾಯಿಬೇರಿನಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರಮಾಡಿ ಅದರಲ್ಲೊಂದುಪಲ ಪಾದರಸ
ನ್ನು ಹಾಕಿ ಮೇಣ ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಅಥವಾ ಗಂಧಕ ೧ ಪಲ, ಬಿಳೀಪಾ
ವಣ ೧ ಪಲ ಇವೆರಡರ ಚೂರ್ಣವನ್ನೂ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಹಾಕಿ ಮುಚ್ಚಬೇಕು.
ೇಗೆ ಮಾಡಿದ ದಿನಮೊದಲು ೧ ತಿಂಗಳೊಳಗಾಗಿ ಗಿಡವು ಒಣಗಿಹೋಗು
ವುದು. ಮನೆ, ಮಠ, ಗೋಪುರ, ಭತ್ತ ಮುಂತಾದವುಗಳಿಗೆ ಮರಗಳಿಂದ

ಅಪಾಯವುಂಟಾಗುವುದಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಈ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬೇಕೆಂದೇನು
ವರದೆಯನ್ನೇನು ವೈಷಮ್ಯದ ಫಲವೃಕ್ಷಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬಾರದು.

ಮರ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿನ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸುವರೀತಿ.

ಒಂದು ತಾಂಬ್ರದ ಕಂಬಿಯನ್ನೂ, ಒಂದು ಶುತ್ತಿನಾಗದ ಕಂಬಿಯನ್ನೂ
ಶೇರಿಸಿ ಗಿಡದ ಕೊಡ್ಡೆ ಬೇರಿಗೆ ಸುತ್ತಿಟ್ಟರೆ ಎಂಥಾ ಹುಳುಗಳಾದರೂ ೫ ದಿನ
ಗಳಲ್ಲಿ ಸತ್ತು ಹೋಗುವುವು.

ಮೇಣವನ್ನು ಶುದ್ಧಮಾಡುವುದು.

ಜೇಸುಗೊಡನ್ನು ಹಿಂಡಿದನಂತರ ಮೇಣವನ್ನು ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಗೆ
ಹಾಕಿ ಕಾಯಿಸಿ ಬಾಯಗಲವಾಗಿರುವ ಬೇರೊಂದು ಪಾತ್ರೆಗೆ ಸುಣ್ಣದನೀರನ್ನು
ಹಾಕಿ ಅದರ ಬಾಯಿಗೆ ಸಣ್ಣ ಕಣ್ಣುಗಳುಳ್ಳ ತಂತಿಜಲ್ಲಡಿಯನ್ನು ಇಟ್ಟು, ಕರಗಿ
ಗಿಸಿದ ಮೇಣವನ್ನು ಅದರಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು. ಪುನಃ ಆ ಮೇಣವನ್ನು ಕರಗಿಸಿ
ಅದರಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು. ಈಮೇರಿಗೆ ಏಳುಬಾರಿ ಮಾಡಿದರೆ ಮೇಣವು ಬಿಳಿ
ಯುಬಣ್ಣದಂತೆ ಇರುವುದು. ಒಂದೊಂದುಬಾರಿಗೂ ಸುಣ್ಣದ ನೀರು ಬೇರೆ
ಬೇರೆಯಾಗಿಯೇ ಹಾಕಬೇಕು.

ನಾಟುಸಬ್ಬು ಮಾಡುವರೀತಿ.

೫ ಶೇರು ಸುಣ್ಣದಕಲ್ಲು, ೧೦ ಶೇರು ಚೌಳುಮಣ್ಣು (ನಾಟು ಹಪ್ಪಳ
ಕಾರ) ಕೊಬರಿಯೆಣ್ಣೆ ೧೦ ಶೇರು, ಕೊಬ್ಬು ೫ ಶೇರು, ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸುಣ್ಣವನ್ನು
೪೦ ಶೇರು ನೀರಿನಲ್ಲಿಯೂ ಚೌಳನ್ನು ೨೦ ಶೇರು ನೀರಿನಲ್ಲಿಯೂ ಕರಗಿಸಿ
ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಕರಗಿಸಿಟ್ಟು ದಿನ ೧ಕ್ಕೆ ಮೂರುಬಾರಿ ಕೆದಕುತ್ತಿರಬೇಕು
ನಂತರ ಈ ಎರಡರಲ್ಲಿಯೂ ತಿಳಿಯನ್ನು ತೆಗದುಕೊಂಡು ಬೆರಸಿ ಕಾಯಿಸಿಟ್ಟು
ಕೊಂಡು, ಕೊಬ್ಬನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ತೆಂಗಿನ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನೂ ಬೆರಸಿ ಮೊದಲು ಕಾಯಿ
ಸಿಟ್ಟುಕೊಂಡಿದ್ದ ತಿಳಿನೀರನ್ನೂ ತೆಗದುಕೊಂಡು ಮೇಲ್ಕಂಡ ಕರಗದ ದ್ರವ
ಗಳಿಗೆ ಸ್ವಲ್ಪಸ್ವಲ್ಪವಾಗಿ ಬೆರಸಿ ಕಲಕುತ್ತಾ ಇರಬೇಕು ಗೊಜ್ಜಿನಂತಾ
ಮೇಲೆ ತಮಗಿಷ್ಟವಾದ ಅಚ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಹೊಯಿದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಬಿಳಿಯ ತಾಂಬ್ರವೆಂಬ ಜಮ್‌ಗಸಿಲ್ಲರ್ ಮಾಡುವರೀತಿ.

ತಾಂಬ್ರ ೪, ನಾಗ ೩, ನಿಕ್ಕಲ್ ೨, ಈಮೇಲೆ ತೂಗಿಕೊಂಡು ಮೊದಲ
ನಿಕ್ಕಲನ್ನು ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಮೂಸೆಯಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿದನಂತರ ತಾಂಬ್ರವನ್ನು ಅದರ
ಹಾಕಿ ಇವೆರಡೂ ಕರಗಿದಮೇಲೆ ನಾಗವನ್ನು ಹಾಕಿ ಅದೂ ಕರಗಿದೊಡನೆಯೇ
ತಮಗಿಷ್ಟವಾದ ಅಚ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಹೊಯಿದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ವಸ್ತ್ರಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಹಾಕುವರೀತಿ.

ಕೆಂಪುಕಿರೆ ಮೊದಲಾದವುಗಳಿಗೆ ಹಾಕುವ ಕೆಂಪುಫಾಯಿಗೆ ಅಲ್ಪ
ಅಥವಾ ಗೊಬ್ಬು ಬಣ್ಣವೆಂದು ಹೆಸರು. ಇದರ ಪಾಕವೆಂತೆಂದರೆ:—೮ ಪಾತಕ
ತೂಕವುಳ್ಳ ಬಿಳಿಯುಬಟ್ಟೆಯನ್ನಾಗಲೀ, ಧಾರವನ್ನಾಗಲೀ ತಂದು ಗಂಜಿ ಮು

ತಾದವು ಹೋಗುವಂತೆ ಒಗದು ನಂತರ ಒಳ್ಳೆಣ್ಣೆ ಅರಸಡಿ, ಅಪ್ಪದಕಾರ ೧೦ ಶೇರು, ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ನೀರುಹಾಕಿ ಅಪ್ಪಾಕಾರವನ್ನು ಹಾಕಿ ಕರಗಿಸಿ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಕೆದಕಿದರೆ ಅದು ಹಾಲಿನಂತೆ ಬೆಳ್ಳಗಿರುವುದು. ಈ ಕಾರದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಗಂಜಿಯನ್ನು ತೊಲಗಿಸಿಟ್ಟುಕೊಂಡಿದ್ದ ಬಟ್ಟೆ ಅಥವಾ ನೂಲನ್ನು ನೆನೆಯಿಸಿ ಎತ್ತಿ, ಪೀಪಾಯಿಯನ್ನು ಎರಡಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸದಂತೆ ಇರುವ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಾಕಿ ಕಾಲಿನಿಂದ ಚನ್ನಾಗಿ ತುಳಿಯಬೇಕು. ನಂತರ ಅದನ್ನು ಒಣಗಿಸಿಡಬೇಕು ಈ ಮೇಲೆ ದಿನಕ್ಕೊಂದಾನರ್ಮಿಯಂತೆ ೮-೧೦ ದಿನ ಸಗಲು ಮಾಡಿ ನಂತರ ಶೀನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕೊಳೆಹೋಗುವಂತೆ ಒಗದು ಒಣಗಿಸಿಡಬೇಕು. ನಂತರ ಒಂದು ಪಂಚೆಯಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಾಕಿ ೧೦ ಶೇರು ಒಣಗಿದ *ಅಲ್ಲಿಯಲೆ ಪುಡಿಮಾಡಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದನಂತರ ಆರ್ಬೇರಿಯು ೧| ಪೌಂಪು ತೂಕವನ್ನು ಅದೇ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕದಡಿ, ಕಾರದಲ್ಲಿ ಅದ್ವಿ ಶುದ್ಧಿಮಾಡಿಟ್ಟುಕೊಂಡಿರುವ ನೂಲು ಅಥವಾ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಹಂಚೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ತಳದವರಿವಿಗೂ ಚನ್ನಾಗಿ ಕೆದಕಿ ೨-೪-೬-೮ ಘಂಟೆಗಳವರಿವಿಗಾಗಲೀ ಒಂದು ದಿನವೆಲ್ಲವಾಗಲೀ ನೆನಸಿಡಬಹುದು. ನಂತರ ಗಂಗಾಳದೊಡನೆ ಒಲೆಯಮೇಲಿಟ್ಟು ಕಾಯಿಸಿ ಜಲದಲ್ಲಿರುವ ಬಣ್ಣವು ಬಟ್ಟೆಗೆ ಹಿಡಿದು ನೀರು ತೆಳುವಾದನಂತರ ಇಳಿಸಬೇಕು. ಆ ಮೇಲೆ ಒಳ್ಳೆಯ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಚನ್ನಾಗಿ ಅಲಿಸಿ ಒಣಗಿಸಿ ಮಡಿಶಿಡಬೇಕು. ಎಂಟು ರತುಲು ಬಟ್ಟೆಗೆ ೧೦ ಶೇರು ಅಲ್ಲಿಸೊಪ್ಪು, ಬಣ್ಣ ೧| ಪೌನಿನಂತೆ, ಬಟ್ಟೆಗಳ ತೂಕದಮೇಲೆ ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ಸೊಪ್ಪುಗಳ ತೂಕವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಮೊದಲು ಮಾಡುವ ಕಾರಕ್ಕೆ ಎಳ್ಳೆಣ್ಣೆಯನ್ನು ಅರಸಡಿ ಮೊದಲು ನಾಲ್ಕು ಅಡಿಗಳವರಿವಿಗೆ ಶೇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಈ ಬಣ್ಣದ ದಿನಸು ಬೆಲೆಗೆತಕ್ಕಂತೆ ೧೦-೧೬-೨೦-೩೨-೪೦-೬೦-೧೦೦ ಎಂಬ ಡಿಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿರುವುದು. ಹೆಚ್ಚು ಡಿಗ್ರಿ ಬಣ್ಣವಾದರೆ ಬಹುದಿನದವರಿವಿಗೂ ಬಣ್ಣ ಕೆಡುವುದಿಲ್ಲವೆಂದೂ ನಾವು ಹೇಳಬೇಕೆ ?

ಬಾದಾಮಿ ಮೇಣವು.

ಬೆಳೆಯ ಬಾದಾಮಿಕಾಯಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಪ್ಪು ೧೦ ತೊಲೆ, ಕೋಳಿಮಟ್ಟಿ ೧ ಡೀಸ್, ಬಾದಾಮಿಸಪ್ಪನ್ನು ಕಪ್ಪಿನಂತೆ ಚನ್ನಾಗಿ ಅರದು ಮೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿನ ಜಲವನ್ನದರಲ್ಲಿ ಕಲಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾದಷ್ಟು ಪನ್ನೀರನ್ನೂ ಅದರಲ್ಲಿ ಅರ್ಧ

*ಅಲ್ಲಿಯಲೆ ಅದು ನೀರು ಅಲ್ಲಿಸೊಪ್ಪು. ಬಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಗಿಡದಮೊಪ್ಪು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಬಡಬೇಕು. ಇದನ್ನು ತೆಲಿಗಿನಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲಿಕು ಎಂತಲೂ ಅರವದಲ್ಲಿ 'ಕಾಶಿಂ' ಎಂದೂ ಅನ್ನುತ್ತಾರೆ.

ಭಾಗೆ ಸ್ಪಿರಿಟ್ಸ್ ಆಪ್ ವೈ ಆನೂ ಶೇರಿಸಿ ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಚನ್ನಾಗಿ ಅರಿಯಬೇಕು. ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಸಾವುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರಲ್ಪಡುತ್ತಿರುವ ಪೊಮೇಟಂ ಎಂಬುದಿದೇಸರಿ.

ಕೂದಲು ಉದುರದೆ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುವುದಕ್ಕೆ.

ಬೆಲ್ಲದ ಸಾರಾಯಿ, ತೆಂಗಿನಕಾಯಿಯಣ್ಣೆ ಇವೆರಡನ್ನೂ ಸಮಾನಭಾಗವಾಗಿ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಒಂದು ತಿಂಗಳುಕಾಲ ಇವನ್ನು ತಲೆಗೆ ಸವರುತ್ತ ಬರುವುದರಿಂದ ಕೂದಲು ಉದುರುವುದು ನಿಂತು ಅತಿಶಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತೆ.

ಕೂದಲನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸುವುದಕ್ಕೆ.

ಸುಣ್ಣು ೪೦ ತೊಲೆ, ಗಿಡದಬೂದಿ ೫ ತೊಲೆ, ಗಂಧಕ ೫ ತೊಲೆ, ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಚನ್ನಾಗಿ ಅರದು ಘಾಳಿ ಶೇರದಂತೆ ಮಾಡಿ ಭದ್ರಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಬೇಕಾದಾಗ್ಯೆ ಕೊಂಚ ನೀರನ್ನು ಶೇರಿಸಿ ಕಲಸಿ ಯಾವ ಭಾಗದ ಕೂದಲು ಉದುರಬೇಕೋ ಅಲ್ಲಿ ಬಳದು ನಾಲ್ಕು ನಿಮಿಷಗಳನಂತರ ತಾಳೇಗರಿಯಿಂದ ಗೋರಿದರೆ ಕೂದಲುಗಳುದುರಿಹೋಗುತ್ತೆ. ಆದರೆ ಬಹಳಹೊತ್ತು ಉಜ್ಜುವುದರಿಂದ ಕೆಡಕುಂಟು.

ದಂತಮಂಜನಗಳು.

(೧) ಶೀಮೇಸುಣ್ಣು ೧ ಪೌ೯, ಕಾಶಿಯಾಪೌಡರು ೧|| ಔ೯ಸ್, ಬಜಿ ೧|| ಔನ್ಸ್ ಇವುಗಳೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಚೂರ್ಣಿಸಿ ವಸ್ತ್ರಗಾಳಿತನಾಡಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಪ್ರತಿದಿನವೂ ಇದರಿಂದ ಹಲ್ಲುಗಳನ್ನು ತಿಕ್ಕಬಹುದು.

(೨) ಬಜಿಚೂರ್ನ್ ೨|| ತೊಲೆ, ಪೆರುವಿಯ೯ಬಾರ್ಕ್ ೨|| ತೊಲೆ, ಶೀಮೇಸುಣ್ಣು ೨|| ತೊಲೆ, ವಾಸನೆಯಬಂಕೆ ೩|| ತೊಲೆ, ಇವುಗಳ ಚೂರ್ನ್ವನ್ನೂ ಡಬ್ಬಿಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ ದಂತಧಾವನಕಾಲದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಬಹು ಗುಣವುಂಟು.

(೩) ಪೆರಲ್ಟೊತ್ ಪೌಡರ್:—ಕ್ಯೋರೈಡ್ ಆಫ್ ಲೈಂ ೨|| ತೊಲೆ, ಶೀಮೇಸುಣ್ಣು ೩೨|| ತೊಲೆ, ಪೆರುವಿಯ೯ಬಾರ್ಕ್ ೧|| ತೊಲೆ, ಇವುಗಳ ಚೂರ್ನ್ಕ್ಕೆ ಕೆಲವು ಬಟ್ಟುಗಳು ರೋಜಾಅತ್ತರ್ ಶೇರಿಸಿ ಡಬ್ಬಿಗಳಲ್ಲಿ ಭದ್ರಪಡಿಸಬೇಕು.

ಸುವಾಸನಾಚೂರ್ನ್ (ಸೆಂಟ್ ಪೌಡರು.)

ಕೊತ್ತುಂಬರಿಬೀಜ, ಬಜಿ, ಗುಲಾಬೀಹುವಿನರೇಕುಗಳು ಇವುಗಳು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ೨|| ತೊಲೆ, ಮಲ್ಲಿಗೆಹೂವಿನರೇಕು ೨೫ ತೊಲೆ, ರೋಡಿಯ ಕಾಲು ಡ್ರಾಂ, ಕಸ್ತೂರಿ ೫ ಗುರುಗಂಜತೂಕ ಇವುಗಳ ಚೂರ್ನ್ವನ್ನು ಅಂದನಾದ

ಪೊಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ಹಾಕಿ ಮಾರುವರು. ಇವುಗಳನ್ನು ಬೀರು ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಮುಂತಾದವುಗಳಲ್ಲಿ ಇಡುವುದು ಬಹಳ ಒಳ್ಳೆಯದು.

ಸ್ಕೆಲ್ಲಿಂಗ್ ಸಾಲ್ವು ಮಾಡುವ ಕ್ರಮ.

ಶ್ರೇಷ್ಠವಾದ ಕಾಪ್ಪೋಸೇಟ್ ಆಫ್ ಅಮೋನಿಯ ೮ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಚೂರ್ನಮಾಡಿ ಫಾಟುಹೋಗದ ಬುಡ್ಡಿಗೆ ಹಾಕಿದನಂತರ ೧ ಭಾಗ, ಲೆವೆಂಡರ್ ವಾಟರ್ ಹಾಕಬೇಕು. ಇದರ ವಾಸನೆ ನೋಡುವುದರಿಂದ ತಲೆನೋವು, ನೆಗಡಿ ಮುಂತಾದವುಗಳು ಪರಿಹಾರವಾಗುವವು.

ಕಾಪಿಯಿಂಕ್ ಪೇಪರ್.

ಇದನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದರಿಂದ ಬಹು ಲಾಭವುಂಟು. ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ೮ ಆಣೆಯಂತೆ ವಿಕ್ರಯವಾಗುತ್ತಿವೆ. ಮಾಡುವರೀತಿ:— ಕರೇರಂಗಿನ ಕಾಪಿಯಿಂಕ್ ಕಾಗದ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಲಾಂಬ್ರಾಕ್ ನೋಡನೆ ಶುಭ್ರವಾದ ಕೊಬ್ಬನ್ನು ಕಲಸಬೇಕು. ಕೆಂಪಿನಕಾಗದಕ್ಕೆ ವೆನೀಟಿಯನ್ ರೆಡ್ ಎಂಬ ಪೌಡರನ್ನು ಕೊಬ್ಬಿ ನೋಡನೆ ಮಿಶ್ರಮಾಡುವುದು. ನೀಲಿರಂಗಿಗೆ ಪ್ರರ್ಪರ್ ಬ್ಲೂವನ್ನು ಕೊಬ್ಬಿ ನೋಡನೆ ಕಲಸುವುದು. ಈಮೇರೆ ಮಿಶ್ರಿಸಿ ಮೇಣದಂತೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಯಾವ ರಂಗಿನಕಾಗದ ಅವಶ್ಯಕವೋ ಆ ರಂಗನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ತೆಳುವಾದ ಬಿಳಿಮ ಕಾಗದದಮೇಲೆ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಉಜ್ಜಿ ಒಳಿ ದನಂತರ ಕಾಗದವು ನುಣುಪಾಗುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ಲಾನಲ್ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಉಜ್ಜಿ ಬೇಕು. ನಂತರ ನಾಲ್ಕು ಇಂಚ್‌ಗಳ ಅಗಲ, ೬ ಇಂಚ್‌ಗಳ ಉದ್ದದಂತೆ ಕತ್ತರಿಸಿ ಒಂದು ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗೆ ತರಹೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಹಾಳೆಗಳಂತೆ ಶೇರಿಸಿಟ್ಟು ಮಾರಬಹುದು. ಉಪಯೋಗಿಸುವರೀತಿ ಒಂದೇ ವಿಷಯವನ್ನು ಬರಿಯಬೇಕಾಗಿರುವ ಎರಡು ಕಾಗದಗಳನ್ನೊಂದರಮೇಲೆ ಮತ್ತೊಂದನ್ನಿಟ್ಟು ಅವುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಈ ಕಾಗದವನ್ನಿಟ್ಟು ಬರಿಯಬೇಕಾದರೆ ಅಂಶವನ್ನು ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಕಾಗದದ ಮೇಲೆ ಪೆನ್ಸಿಲಿನಿಂದ ಒತ್ತಿಬರದರೆ ತಳಭಾಗದ ಕಾಗದದಲ್ಲಿಯೂ ಬರದಂತೆ ಕಾಣಿಸುವುದು. ಈ ವಿಧವನ್ನು ರೈಲ್ವೆ ಇಲಾಖೆಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬಹುವಾಗಿ ಪೋಸ್ಟಾಫೀಸಿನಲ್ಲಿಯೂ ನೋಡಬಹುದು.

ಕ್ಯಾತ್ರಿಮಜ್ಜಿನು ತುಪ್ಪ ಮಾಡುವರೀತಿ

ನಾಟುಸಕ್ಕರೆ ೪೦೦ ತೊಲೆ, ನೀರು ೧ ಪೈಂಟ್ ಶೇರಿಸಿ ಕಾಯಿಸಿ, ಕಾಲು ಔನ್ಸ್ ಪಟಕದಚೂರ್ನ ಬೆರಶಿ ಇಳಿಸಿದನಂತರ ಅರ್ಧಔನ್ಸ್ ಕ್ರೀಮ್ ಆಫ್ ಟಾರ್ಟರ್ ಎಂಬುವುದನ್ನು ಶೇರಿಸಿ ಕಡೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಚಮಚಾ ರೋಚಾಸ ತ್ತನ್ನು ಹಾಕಿ ಸೀಸಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ಭದ್ರಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಮಾರುತ್ತಾರೆ.



ಸಚಿತ್ರ ಕಲಾಪರಂಗ.



೦ನೇ ಅಧ್ಯಾಯ.



ಷರಬತ್ತುಗಳು.

ಭೇದಿಷರಬತ್:—ಶೀಮೆಗುಲಾಬಿಹುವು ತಂದು ತೊಟ್ಟು ಬಿಡಿಸಿದ್ದು ತೂಕದ ೧ ಶೇರು, ಶುದ್ಧಜಲ ೧ ಪಕ್ಕಾಶೇರು, ಇವೆರಡನ್ನೂ ಮಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಕಾಯಿಸುತ್ತಾ ಅರ್ಧಶೇರಿಗೆ ಇಳಿಸಿಕೊಂಡು ಎರಡು ಶೇರು ಬಿಳೀಕಲ್ಲು ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಶೇರಿಸಿ ಪಾಕಮಾಡುವಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅರ್ಧಬುಡ್ಡಿ ಪನ್ನೀರನ್ನು ಹಾಕಿ ಷರಬತ್ತಿನ ಹದಕ್ಕೆ ಇಳಿಸಿಕೊಂಡು ಸೀಸಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಭದ್ರಪಡಿಸುವುದು. ಅನುಪಾನ:—ಸೋನಾಮುಖಿ ೧ ತೊಲೆ, ಮುಕ್ಕಾಲುತೊಲೆ ಸೋವು ಇವುಗಳನ್ನು ಒಂದು ಪಾವು ನೀರಿನೊಡನೆ ಕಷಾಯವಿಟ್ಟು ಅರ್ಧಪಾವಿಗೆ ಇಳಿಸಿಕೊಂಡು ಅದರಲ್ಲಿ ಎರಡುತೊಲೆ ಷರಬತ್ತು ಹಾಕಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ದಿನಕ್ಕೆ ೧ ಹೊತ್ತು ಭೇದಿಗಳಾಗುವವು. ತೊಗರೀಬೇಳೆಸಾರು ಮತ್ತು ಅನ್ನ ಪಧ್ಯ. ಈಮೇರೆ ಏಳು ದಿನಗಳು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಮೇಹವಾಯು, ಎದೆಹುಣ್ಣು, ಉಷ್ಣರೋಗ, ಉರಿಮೂತ್ರ ಇವುಗಳು ಮಾಣುವವು. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರೋಬ ಅರ್ಧ, ಮುಕ್ಕಾಲು, ೧ ತೊಲೆ ಶೇರಿಸಬೇಕು. (ಅನುಭವ.)

ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿ ಷರಬತ್ತು.

ಒಳ್ಳೇ ಜಾತಿಯ ಚೈತ್ರಾಮಲಕವನ್ನು ತಂದು ಕುಟ್ಟಿ ಬೀಜ ತೆಗೆದು ಹಸುವಿನಹಾಲು ಹಾಕಿ ರುಬ್ಬಿ ರಸ ಹಿಂಡಿಕೊಂಡು ಈ ರಸ ಅಳತೆ ೧ ಶೇರಿಗೆ ಕಚ್ಚ ೩ ಶೇರು ಬೂರಾಸಕ್ಕರೆಯಂತೆ ಹಾಕಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಸೀನೀರಿನೊಡನೆ ಮಂಣಿ ನಭಾಂಡದಲ್ಲಿ ಪಾಕವಿಟ್ಟು ಷರಬತ್ತು ಪಾಕವಿಳಿಸಿ ಒಂದು ಶೀಸಾಯಿವಳಗೆ ಹಾಕಿ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡು ಹೊತ್ತಿಗೆ ೧ ತೊಲೆಯಪ್ರಕಾರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಶಲದಿವರ್ಜ್ಯ. ಇದರಿಂದ ಮೇಹಪಿತ್ತ ಶಾಂತಿಕರವಾದದ್ದು.

ಸೊಗದೇಬೇರಿನ ಷರಬತ್ತು.

ಹಸಿ ಅಥವಾ ಒಣಗಿದ ಸೊಗದೇಬೇರಿನ ತೂಕದ ಒಂದು ಶೇರನ್ನು ಜಜ್ಜುಗುಟ್ಟು ಪಕ್ಕೆ ೨ ಶೇರು ನೀರು ಹಾಕಿ ೩ ದಿನ ನೆನಯಿಸಿ ಒಲೆಯಮೇಲೆ ಲಿಟ್ಟು ಕಾಯಿಸಿ ಅರ್ಧಶೇರು ಕಷಾಯ ಇಳಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ೨ ಶೇರು ಬೂರಾಸಕ್ಕರೆ

ದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಸೇವಿಸುವುದರಿಂದ ಅಲಸ್ಯ, ಅಶಕ್ತಿ, ನೀರುಚುರುಕು ನೊದ
ಲಾದ ಉಷ್ಣವ್ಯಾಧಿಗಳು ತೊಲಗಿ ದೇಹದ ಸರ್ವಾಯವಗಳಿಗೂ ಬಲವನ್ನೂ
ಕಾಂತಿಯನ್ನೂ ಉಂಟುಮಾಡುವುದಲ್ಲದೆ ರಕ್ತರುದ್ಧಿ, ರಕ್ತವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು
ಹೃದಯದ ರಕ್ತವೃದ್ಧಿಗಳನ್ನು ಕೊಡುತ್ತೆಂದು ಅನುಭವದಿಂದ ತಿಳಿಯಲಾಗಿಧೆ. ಈ
ಮಿಶ್ರಮಾಡಿಕೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಸೀಸಾಯಿಗಳಿಗೆ ತುಂಬಿ
ಅಂದವಾದ ಲೇಬಿಲ್ ಅಂಟಿಸಿ ೧ ಬುಡ್ಡಿಗೆ ಮೂರು ರೂಪಾಯಿನಂತೆ ಮಾರು
ತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಮಧ್ಯಪಾನದ ದುರಭ್ಯಾಸವನ್ನು ದೂರಮಾಡುವರೀತಿ

(Tartaric Emetic) ಟಾರ್ಟಾರಿಕ್ ಎಮಿಟಿಕ್ ಲ ಗ್ರೀಮಿಗಳನ್ನು
೪ ಟೀಸು ಪನ್ನೀರಿನೊಡನೆ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಮಧ್ಯಪಾಯಿಯು ದಿನವೊಂದಕ್ಕೆ
ಎಷ್ಟು ಕುಡಿಯುವನೋ ಅದರಲ್ಲಿ ಒಂದೊಂದುಬಾರಿಗೆ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಮಿಶ್ರಣ
ವನ್ನು ಅರ್ಧ ಟೀಸುಗಳಿಗಿಂತ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗದಂತೆ ಬೆರಶಿ ಕೆಲವು ದಿನಗಳವರಿ
ವಿಗೆ ಕುಡಿಸುತ್ತಾಬರುವುದರಿಂದ ಮಧ್ಯಪಾನ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಆತನಿಗೆ ಅಸಹ್ಯತೆ
ಯುಂಟಾಗಿ ಮಧ್ಯಪಾನವೆಂದರೆ ಭಯಪಡುವನು. ಇದು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲ್ಪಡತ
ಕ್ಕದ್ದಾಗಿಧೆ.

ಲೆಮನೆಡ್ ಮಾಡುವರೀತಿ.

ಎರಡು ಟಂಫ್ಲರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅರ್ಧರ್ಧಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ನೀರು ಹಾಕಿ ಒಂದಕ್ಕೆ
ಅರ್ಧ ಟೀ ಸ್ಪೂನ್ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್‌ಆಫ್‌ಸೋಡಾ ಹಾಕಿ ಮತ್ತೊಂದಕ್ಕೆ ಅದೇ
ಪ್ರಮಾಣದ ಟಾರ್ಟಾರಿಕ್‌ಆಸಿಡ್ಡನ್ನೂ ೨ ಟೀಸ್ಪೂನ್ ಬಿಳೀಸಕ್ಕರೆಯನ್ನೂ
ನಿಂಬೆಹಣ್ಣಿನಸತ್ತು ೨ ತೊಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ ಚನ್ನಾಗಿ ಕರಗಿದಮೇಲೆ ಎರ
ಡನ್ನೂ ಮಿಶ್ರಮಾಡಲು ಉಕ್ಕುಬರುವುದು. ಒಡನೆಯೇ ತೆಗದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
ಇದು ಬಜಾರಿನ ದಿನಸಿಗಿಂತ ಉತ್ತಮವಾಗಿಯೂ, ರುಚಿಕರವಾಗಿಯೂ, ಆರೋ
ಗ್ಯಕರವಾಗಿಯೂ ಇರುವುದು.

ಜಿಂಜರ್‌ಬೀರ್ ಮಾಡುವರೀತಿ.

ಇದನ್ನೂ ಲೆಮನೆಡ್ಡಿನಂತೆಯೇ ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ಆದರೆ ಯಸೇಸ್
ಆಫ್ ಲೆಮನ್‌ಗೆ ಬದಲಾಗಿ ಸ್ಪಿರಿಟ್‌ಆಫ್‌ಜಿಂಜರ್‌ನ ೨ ಬಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಬಿಡ
ಬೇಕು. ಈ ವಿಧವೂ ಬಹು ಆರೋಗ್ಯಕರವಾಗಿರುವುದು.

ಗುಲಾಬೀಹೂವಿನ ಗುಲ್ಕರ್.

ಶ್ರೇಷ್ಠವಾದ ಗುಲಾಬೀಹೂವುಗಳನ್ನು ತಂದು ಬಿಡಿಸಿದ ರೇಕುಗಳನ್ನು
ಜಾಡಿಯಲ್ಲಿ ೧ ಪದರ ಹಾಕಿ ಅದರಮೇಲೆ ಕಲ್ಲುಸಕ್ಕರೆಪುಡಿಯನ್ನು ಹಾಕಿ
ಪುನಃ ಅದರಮೇಲೆ ೧ ಪದರ ಹುವು ಹಾಕಿ ಪುನಃ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಚಲ್ಲುತ್ತಾ

ಹೀಗೆಯೇ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಮೆ ಜಾಡಿಯು ತುಂಬುವವರಿಗೆ ೮-೧೦ ವದರಗಳ ಹೂವನ್ನೂ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನೂ ಹಾಕಿ ಬಾಚಿಯಂತೆ ಹರಿತಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಬಲವಾದ ಬಿದರುದಬ್ಬೆಯಿಂದ ಚನ್ನಾಗಿ ಕೊತ್ತಿದನಂತರ ಬೇರೆ ಜಾಡಿಗೆ ಹಾಕಿ ಬಾಯಿಕಟ್ಟಿ ಸೂರ್ಯಪ್ರಭಿಂದ ಹದಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಮುಳ್ಳುಶ್ಯಾವಂತಿಗೆಹೂವಿನ ಗುಲ್ಕು.

ಗುಲಾಬಿಹೂವಿನಂತೆಯೇ ಇದನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಬೇವಿನಹುವ್ವಿನ ಗುಲ್ಕು.

ಆರಿಸಿದ ಹಶೀಬೇವಿನ ಹೂವನ್ನು ಸುಣ್ಣದತಿಳಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ದಿನವೂ ಆಕಳಮಜ್ಜೆಗಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಂದು ದಿನವೂ ನೆನೆಯಿಟ್ಟು ಮೂರನೇದಿನ ಶೀನೀರಿನಿಂದ ಚನ್ನಾಗಿ ತೊಳದು ಬಟ್ಟೆಯಮೇಲೆ ಒಣಗಿಸಿ ಒಂದು ಜಾಡಿಗೆ ಹಾಕಿದ್ದಿಗುಣವಾದ ಸಕ್ಕರೆ ಬೆರಶಿದನಂತರ ಗುಲಾಬಿಹೂವಿನ ಗುಲ್ಕು ಪಾಕದಹದಂತೆ ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಇದರ ಸೇವನೆಯಿಂದ ಮೇಹಕಾರಕಗಳು, ಉರಿಮೂತ್ರ, ಪಿತ್ತಕಾರಕ ಇವುಗಳನ್ನು ನಿವರಿಸಿ ರಕ್ತಶುದ್ಧಿ ಮತ್ತು ರಕ್ತವೃದ್ಧಿಗಳನ್ನುಂಟುಮಾಡುವುದು.

ಅವರಿಕೆಹೂವಿನ ಗುಲ್ಕು.

೧-೨ನೆಯ ಗುಲ್ಕು ಕ್ರಮದಂತೆಯೇ. ಇದರ ಸೇವನೆಯಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ವಿಧವಾದ ಉಷ್ಣವ್ಯಾಧಿಗಳು, ಮೇಹರೋಗಗಳು, ಹೊಟ್ಟೆಯುರಿ ಇವುಗಳು ಉಪಶಮನವಾಗುವವು. ಹೊತ್ತಿಗೆ ೧-೨ ವರಹಾ ತೂಕಗಳಿಗಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಕೂಡದು.

ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿ ಮುರಬ್ಬ.

ಒಳ್ಳೇ ಜಾತಿಯ ಕಾಯಿಗಳಾಗಿಯೂ ಗಾತ್ರವಾಗಿಯೂ ಇರುವ ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿಗಳನ್ನು ತಂದು ಬಿದಿರುಮೊಳೆಗಳಿಂದ ಜುಟ್ಟಿ ಹಸುವಿನಮಜ್ಜೆಗಯಲ್ಲಿ ೨ ದಿನ ನೆನೆಯಿಸಿದನಂತರ ಶೀನೀರಿನಿಂದ ಚನ್ನಾಗಿ ತೊಳದು ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ವರಶಿದಕಾಯಿಗೆ ದ್ವಿಗುಣವಾದ ಬೂರಾಸಕ್ಕರೆ ಹಸುವಿನಹಾಲು ಮತ್ತು ನಿರೂಸಹ ಬೆರಶಿ ಪಾಕನಿಟ್ಟು ಹದವಾದನಂತರ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಸುರುವಿ ಜಾಡಿಯಲ್ಲಿ ಭದ್ರಪಡಿಸಬೇಕು. ಮೂರನೇ ದಿನ ಪಾಕವು ತೆಳುವಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಪ್ರನಃ ಒಲಿಯಮೇಲಿಟ್ಟು ಹದಮಾಡಬಹುದು. ಹೀಗೆ ಎರಡುಮೂರುದಫಾ ಮಾಡುವುದರೊಳಗಾಗಿ ಪಾಕವೂ ಕಾಯಿಯೂ ಹದವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಾರ್ಥವಾಗುವುದು. ಇದರಿಂದ ಪಿತ್ತರೋಗಗಳು, ಬದ್ಧಗೋಷ್ಣಿ, ಸುಸ್ತು, ಸಂಕಟಗಳು ಮುಂತಾದವು ಗುಣಪಡುತ್ತವೆ.

ಮಾದಲದಕಾಯಿ ಮುರಬ್ಬ.

ಬಲಿತ ಮಾದಲದಕಾಯಿಗಳನ್ನು ತಂದು ಶಿವೈತೆಗದು ಪಚ್ಚಡಮಾಡಿ ಸುಣ್ಣದನೀರಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ದಿನ ನೆನೆಯಿಟ್ಟು ತೆಗದು ಶೀನೀರಿನಿಂದ ತೊಳದು ಬಿಸಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಒಂದು ಉಕ್ಕು ಬರುವವರಿಗೆ ಬೇಯಿಸಿ ಬಸಿದುಕೊಂಡು ಮುರಬ್ಬಕ್ಕೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ. ಅರಹಾಕಿದ ಕಾಯಿ ೧ಕ್ಕೆ ೧|| ಯಷ್ಟು ಸಕ್ಕರೆ ಮತ್ತು ನೀರು ಶೇರಿಸಿ ಪಾಕಮಾಡುವವೇಳೆ ಈ ಹೋಳುಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ ಮುರಬ್ಬ ಪಾಕಮಾಡಿ ಜಾಡಿಯಲ್ಲಿ ಭದ್ರಪಡಿಸಬೇಕು. ಹೊತ್ತಿಗೆ ಎರಡು ಪಚ್ಚಡಿಯಂತೆ ೪೦ ದಿನ ಎರಡುಹೊತ್ತು ತಿನ್ನುವುದು. ಮೇಹಪಿತ್ತ, ವಾತಪಿತ್ತ, ಅಜೀರ್ಣವಾತ ಮುಂತಾದವು ತೊಲಗಿ ರಕ್ತವೃದ್ಧಿಯುಂಟಾಗುವುದು.

ಅಳಲೆಕಾಯಿ ಮುರಬ್ಬ.

ಯಳೆ ಅಳಲೆಕಾಯಿ ತಂದು ಬಿದಿರುಮುಳ್ಳುಗಳಿಂದ ಚುಚ್ಚಿ ಎರಡು ದಿನಗಳು ಹಸುವಿನಮಜ್ಜೆಗೆಯಲ್ಲೂ ೨ನೇ ದಿನ ಹಸುವಿನಹಾಲಿನಲ್ಲೂ ನೆನೆಯಿಸಿ ತೊಳದನಂತರ ಸುಣ್ಣದತಿಳಿಯಲ್ಲಿ ೧ ದಿನ ನೆನೆಯಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ತೊಳದು ಬಿಸಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಉಕ್ಕರಿಸಿ ತೆಗದುಕೊಂಡು, ದ್ವಿಗುಣವಾದ ಬೂರಾಸಕ್ಕರೆ ಪಾಕವಿಟ್ಟು ಸ್ವಲ್ಪ ಕಾದಮೇಲೆ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕುಮ್ಮರಿಸಿ ಕೆದಕುತ್ತಾ ಹದವಾಗಿ ಬಂದಮೇಲೆ ಜಾಡೀಲಿ ತುಂಬಬೇಕು. ಹೊತ್ತಿಗೆ ೧ ಕಾಯಿಯಂತೆ ೪೦ ದಿನಗಳು ಎರಡುಹೊತ್ತು ಸೇವಿಸುವುದರಿಂದ ಬಹಳನೇಲುಂಟು. ರಕ್ತಶುದ್ಧಿ ಮತ್ತು ರಕ್ತವೃದ್ಧಿಕರವಾದದ್ದು.

ಯೆರುಪುಚ್ಚಿ ಕಾಯಿ ಮುರಬ್ಬ.

ಬೇಕಾದಷ್ಟು ಯೆರುಪುಚ್ಚಿ ಕಾಯಿ ತಂದು ಮೇಲಿನ ಶಿವೈ ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳು ತೆಗದು ಪಚ್ಚಡ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಎರಡು ದಿನಗಳು ಸುಣ್ಣದನೀರಿನಲ್ಲಿಯೂ ಒಂದು ದಿನ ಹಸುವಿನಮಜ್ಜೆಗೆಯಲ್ಲಿಯೂ ನೆನೆಯಿಟ್ಟು ನಂತರ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳದು ಬಟ್ಟೆಯಿಂದೊರಸಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಉಳಿದ ಕ್ರಮವು ಮಾದವಾಳದ ಮುರಬ್ಬದಂತೆಯೇ. ಹೊತ್ತಿಗೆ ೧-೨ ಪಚ್ಚಡಗಳಂತೆ ೨೦-೩೦-೪೦ ದಿನಗಳು ಎರಡುಹೊತ್ತು ಸೇವಿಸಬೇಕಾದರೆ ಕೆಮ್ಮು, ಮೇಹವ್ಯಾಧಿಗಳು, ಒದ್ದಗೋಷ್ಠಿ, ಕ್ರಿಮಿ, ಮೇಹವಾಯು ಮೊದಲಾದ ದುಷ್ಕವ್ಯಾಧಿಗಳು ದೂರವಾಗಿ ಅಗ್ನಿವೃದ್ಧಿಯೂ ರಕ್ತಶುದ್ಧಿಯೂ ಉಂಟಾಗುವುದು.

ಬೂದಕುಂಬಳಕಾಯಿ ಮುರಬ್ಬ.

ಇದೂ ಯೆರುಪುಚ್ಚಿ ಕಾಯಿ ಮುರಬ್ಬದಂತೆಯೇ ಸುಣ್ಣದ ನೀರು ಮತ್ತು ಹಸುವಿನಮಜ್ಜೆಗೆಯಲ್ಲಿ ಇರುವುದಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಕುದಿಸಿ ಬಟ್ಟೆ

ಯಿಂದ ಒತ್ತಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಇದನ್ನು ಮೇಲ್ಕಂಡರೀತಿ ಸೇವನೆಮಾಡಿ
ಹೇರಳವಾದ ರಕ್ತವೃದ್ಧಿಯೂ ಮತ್ತು ಧಾತುವೃದ್ಧಿಯೂ ಉಂಟಾಗುವುದು.

ಚಪ್ಪರದಾಕ್ಷಿ ಹಣ್ಣಿನ ಮುರಬ್ಬ

ಬೇಕಾದಷ್ಟು ಚಪ್ಪರದಾಕ್ಷಿ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ತಂದು ದ್ವಿಗುಣ ಸೇರಿ
ಶೇರಿಸಿ ಪಾಕವಿಟ್ಟು ಹದವಾಗಿಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಹೊತ್ತಿಗೆ ೧೦-೨೦
ಸೇವಿಸಿದರೆ ದಾಹಶಾಂತಿ ರಕ್ತವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪಿತ್ತಶಮನಕರ.

ಅಂಜೂರಹಣ್ಣಿನ ಮುರಬ್ಬ.

ಶೀಮೆಅಂಜೂರ (ಒಣಗಿದ್ದು) ತಂದು ತೂಕಮಾಡಿ ಹಸುವಿನಹಾಲಿನ
ಅಡ್ಡಪಾಲು ಬೇಯಿಸಿ ೧|| ಯಷ್ಟು ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ನೀರು ಬೆರಸಿ ಪಾಕವಿಟ್ಟು
ಮೇಲ್ಕಂಡವುಗಳಂತೆ ಹದವಾಗಿಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಹೊತ್ತಿಗೆ ೧ ಹಣ್ಣಿನಂ
೨೦-೪೦ ದಿನಗಳು ಸೇವಿಸಿದರೆ ಇದರಿಂದಂಟಾಗುವ ವೃದ್ಧಿಯು ಮತ್ಯಾ
ಕರಾಟವೈದ್ಯದಿಂದಲೂ ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಶೇಬುಹಣ್ಣಿನ ಮುರಬ್ಬ

ಇದನ್ನೂ ಮಾದಳದಹಣ್ಣಿನ ಮುರಬ್ಬಾದಂತೆ ಮಾಡುವುದು. ಸುಣ್ಣು
ನೀರು ಮುಂತಾದ್ದರಲ್ಲಿ ನೆನೆಯುವ ಬದುಲಾಗಿ ೧ ದಿನ ಹಸುವಿನಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ನೆ
ಸಿಡಬೇಕು. ೪೦ ದಿನ ಸೇವಿಸಿದರೆ ರಕ್ತ, ಧಾತುವೃದ್ಧಿಗಳೂ, ಉಷ್ಣಪಿತ್ತ
ಶಮನವೂ ಉಂಟಾಗುತ್ತೆ.

ಬೇವಿನಕಾಯಿ ಮುರಬ್ಬ.

ಇದನ್ನು ಯರುವುಚ್ಚಿಕಾಯಿ ಮುರಬ್ಬಾದಂತೆ ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ಶಿಷ್ಟ
ತೆಗೆದು ಕತ್ತರಿಸಬೇಕಾದುದಿಲ್ಲ. ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿಯಲ್ಲಿ ೧ ದಿನವೂ, ಹಸುವಿನ
ಮಜ್ಜೆಯಲ್ಲಿ ೧ ದಿನವೂ ನೆನೆಯಿಸಿ ನಂತರ ಪಾಕಮಾಡಬೇಕು. ಹೊತ್ತಿಗೆ
ಎರಡುವರಹಾತೂಕ ೪೦ ದಿನ ಸೇವಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಮೇಹಕಾರಕಗಳು
ಉರಿಮೂತ್ರ, ವೈಶ್ಯರೋಗಗಳು, ಅರೋಚಕವು ಮೊದಲಾದವು ಮಾಣುವವು.

ಸೂಚನೆ: —ಮೇಲ್ಕಂಡ ಷರಬತ್ತು ಮುಂತಾದವುಗಳು ಸೌಮ್ಯನಾದವು
ಗಳು ಸ್ವಭಾವವಾಗಿ ಬಲವಂತದಿಂದ ರೋಗಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡುವ ಔಷಧಿಗಳು
ಪ್ರಸಂಚದಲ್ಲಿಯೇ ಇಲ್ಲವೆಂದು ಹೇಳಬಹುದು. ಹಾಗಿರುವಲ್ಲಿ ಈ ಸೌಮ್ಯ
ಗುಣಗಳುಳ್ಳ ಷರಬತ್ತು ಮುರಬ್ಬಾ ಮುಂತಾದವುಗಳು ಆಯಾ ರೋಗಗಳನ್ನು
ಗೆಲ್ಲಬೇಕಾದರೆ ಸೇವಿಸುವಂಥವನು ಸೇವನಾಕಾಲದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಜಾಹ್ಯಕ್ಕೆ ಅಸಹಜ
ವಾದ ಆಹಾರವಿಕಾರಗಳುಳ್ಳವನಾಗಿದ್ದರೆ ಇವುಗಳು ನಿಷ್ಪ್ರಯೋಜನವೆಂಬ
ದರಲ್ಲಿ ದೋಷವಿಲ್ಲ. ಪಥ್ಯವರುವದಾದರೆ ಬೇರೇ ಔಷಧಿಗಳು ಅನಾವಶ್ಯಕ.
ಇದಕ್ಕನುಸಾರವಾಗಿ ಮಹರ್ಷಿಗಳಿಂದ ರಚಿತವಾಗಿರುವ ಆಯುರ್ವೇದ ಗ್ರಂಥ

ಶೇರಿಸಿ ಪಾಕವಿಟ್ಟು ಅರ್ಧಶೇರು ಹಸುವಿನಹಾಲನ್ನೂ ಶೇರಿಸಿ ಹದವಾಗಿ ಪಾಕ
ವಿಟ್ಟು ಭದ್ರಪಡಿಸಬೇಕು. ೩ ತೊಲೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ೧ ತೊಲೆ ಷರಬತ್ತು ಹಾಕಿ
ಕುದುಕೊಳ್ಳುವುದು. ೬೫ಗೆ ೨೪ ದಿನಗಳು ಉದಯಕಾಲಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸೇವ
ನಾಡುವುದರಿಂದ ಪಿತ್ತಶಮನವಾಡಿ ಉರಿಮೂತ್ರ, ದಾಹ, ರಕ್ತದೋಷ
ಮುಂತಾದ ಕಾರಕಸಂಬಂಧ ವ್ಯಾಧಿಗಳನ್ನೂ ದೂರವಾಡಿ ರಕ್ತವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು
ರಕ್ತಮೃದ್ಧಿಗಳುಂಟಾಗುವವು.

ಗುಲಾಬಿ ಷರಬತ್ತು.

ಗುಲಾಬಿಹುವು ೧೩ ಪಲ, ೫೨ ಪಲ ನೀರುಹಾಕಿ ೪೦ ಪಲಕ್ಕೆ ಇಳಿಸಿ
ಆರಿದನಂತರ ೧೩ ಪಲ ಹುವು ೧೩ ಪಲ ಸಕ್ಕರೆ ಶೇರಿಸಿ ಕಾಯಿಸುವುದು.
ಇದು ವಿರೇಚನಕಾರಿ.

ಕ್ಯಾದಿಗೆಮೊಲೆ ಷರಬತ್ತು.

ತಂಪಾದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿನ ಕ್ಯಾದಿಗೆಮೊಲೆಯನ್ನು ತಂದು ಸಣ್ಣಗೆ ಕತ್ತರಿಸಿ
ಬರಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಕುಟ್ಟಿ ಹಿಂಡಿದರಸ ೧ ಶೇರು, ಬೂರಾಸಕ್ಕರೆ ೨ ಶೇರು ಮತ್ತು
ಸ್ವಲ್ಪ ನೀರುಹಾಕಿ ಪಾಕವಿಟ್ಟು ಪಾಕಬಂದಮೇಲೆ ರಸವನ್ನು ಹಾಕಿ ಕೆದಕಿ
ಷರಬತ್ತಿನ ಪಾಕದಲ್ಲಿಳಿಸಿಕೊಂಡು ಭದ್ರಪಡಿಸುವುದು. ಇದನ್ನು ೧ ವರಹ
ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಶೀನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಶಿಡಬಿದ್ದ ಮಕ್ಕಳಿಗೂ, ಆಮು ರಕ್ತಭೇ
ದಿಯಾಗುವ ಮಕ್ಕಳಿಗೂ, ೨-೩ ವರಹಗಳಷ್ಟನ್ನು ಶೀನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರವಾಡಿ
ರಕ್ತಭೇದಿ ಮತ್ತು ಮೊಳೆಜಾಡ್ಯವಿರುವವರಿಗೂ, ಉಷ್ಣಾಧಿಕವಾಗಿರುವಂತ
ವರಿಗೂ ಕೊಡಬಹುದು. ದಿನ ೧ಕ್ಕೆ ೨ ಹೊತ್ತು. ೩-೫-೭ ದಿನಗಳು ತೆಗೆದು
ಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಇಚ್ಛಾಪಛ್ಯ.

ನಂಜ

ನಿಂಬೆಹಣ್ಣಿನ ಷರಬತ್ತು.

ನಿಂಬೆಹಣ್ಣಿನರಸ ತೆಗೆದು ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಶೋಧಿಸಿದ್ದು ೨ ಪೈಂಟ್, ಶಿವೆಯ
ಚೂರ್ನ ೧೦ ತೊಲೆ, ಅಷ್ಟಗ್ರಾಮಸಕ್ಕರೆ ೪|| ರತಲ್ ಶೇರಿಸಿ ಪಾಕಮಾಡ
ಬೇಕು. ಇದರ ಸೇವನೆಯಿಂದ ಪಿತ್ತ ದಾಹ ಶಮನವಾಗಿ ಮೇಹಕಾರಕಗಳು
ಅಣಗುವವು. ಬೇಸಿಗೆಯಕಾಲವು ಈ ಷರಬತ್ತಿನ ಸೇವನೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವು.

ಹೇರಳೀಕಣ್ಣಿನ ಷರಬತ್ತು.

ನಿಂಬೆಹಣ್ಣಿನ ಷರಬತ್ತಿನಂತೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಇದರ ಸೇವನೆ
ಯಿಂದ ಅಜೀರ್ಣ, ಅರೋಚಕ ವಗೈರಿಗಳೂ ಪಿತ್ತವೂ ಹೋಗುತ್ತೆ.

ತಂಗೇಡಿ (ಅವರಿಕೆ) ಷರಬತ್ತು.

ತಂಗೇಡಿಸಂಚಕವಂದರೆ ತಂಗೇಡಿಕಡ್ಡಿ, ಸೊಪ್ಪು, ಹುವು, ಕಾಯಿ
ಮತ್ತು ತಂಗೇಡಿಬೇರು ಇವೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಸಮಾನವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಇಳಿಸಿದ

ಕಷಾಯ ಕಚ್ಚು ೪ ಸೇರು, ಸಕ್ಕರೆ ಮೂರುಸೇರನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಪಾಕವಿಳಿಸಿ ಕೊಂಬುದು. ಹೊತ್ತಿಗೆ ೧ ತೊಲೆಮೇರೆ ಬಿಸಿಸೇರಿನಲ್ಲಿ ೭-೯-೧೧ ದಿನಗಳು ಸೇವಿಸುವುದರಿಂದ ಮೇಹಕಾರಕ, ಪಿತ್ತಕಾರಕ, ಉಷ್ಣಕಾರಕ, ಮೂತ್ರಕೃತ್, ವಿಧವಿಧವಾದ ಮೇಹರೋಗಗಳು ಉಪಶಮನವಾಗುವುವು. ಇದರೊಡನೆ ಆಯಾ ರೋಗಗಳಿಗೆ ತಕ್ಕ ಮಾತ್ರ ವೈದ್ಯರೊಡನೆ ಶೇಖರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ರೋಗವು ಗುಣವಾಗುವುದರಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹವಿಲ್ಲ. ಮೇಹಸಂಬಂಧವಾದ ಎಲ್ಲಾ ಜಾಡ್ಯಗಳಿಗೂ ಈ ಅನುಪಾನದಿಂದ ಔಷಧಿ ಕೊಡಬಹುದು. ತದನುಸಾರ ವಧ್ಯವೂ ಅವಶ್ಯಕ. ಇಚ್ಛಾಪದ್ಯದಲ್ಲಿ ನಿತ್ಯವೂ ಸೇವನೆಮಾಡುವುದಾದರೂ ಎಷ್ಟೋ ಮೇಲ್ಮೈಯುಂಟು.

ಬಾದಾಮಿ ಪರಬತ್ತು.

ಅಗಿಲುಚಕ್ಕೆ ೪೨ ತೊಲಗಳನ್ನು ೧ ಪಡಿ ಕಷಾಯ ಮಾಡಿಕೊಂಡು, ಶಿವೈಸುಲಿದ ಸಿಹಿಬಾದಾಮಿಪವ್ಪು ೧೨ ತೊಲಗಳನ್ನು ಕಾಲುಪಡಿ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಅರದು ಹಾಲು ಹಿಂಡಿಕೊಂಡು ೬೦ ತೊಲಾ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಶೇರಿಸಿ ಪಾಕ ಮಾಡಿ ಇಳಿಸುವಾಗ ಹಾಲಿನಿಂದರದ ಅರ್ಧತೊಲಾ ಕುಂಕುಮದಹುವ್ಯನ್ನೂ ೬ ತೊಲೆ ಪನ್ನೀರನ್ನೂ ಶೇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ದೊಡ್ಡದ್ರಾಕ್ಷಿ ಪರಬತ್ತು.

ದೊಡ್ಡ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಕಷಾಯ ೬ ಪಲಕ್ಕೆ ೧೫ ಪಲ ಬಿಳೀಸಕ್ಕರೆ ಶೇರಿಸಿ ಪಕ್ಕವಾಗಿ ಕಾಯಿಸಿ ಇಳಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಪುದೀನಾ ಎಲೆಯನ್ನು ಹಾಕಿ ಬುಡ್ಡಿಗೆಗಳಿಗೆ ಹಾಕಿಡುವುದು. ಉಪಯೋಗ:—ಪ್ರತಿದಿನವೂ ೧ ಪಲ ದಂತೆ ಸೇವಿಸುವುದರಿಂದ ವಾಂತಿ, ಬಾಯಿಹುಣ್ಣು ಮೊದಲಾದವುಗಳು ತೊಲಗಿ ದೇಹಕ್ಕೆ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನುಂಟುಮಾಡುವುದು.

ಎಳಚಿಹಣ್ಣಿನ ಪರಬತ್ತು.

ಎಳಚಿಹಣ್ಣು ೧ ಸೇರು, ೩೨ ಪಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಯಿಸಿಟ್ಟು ಬೇಯಿಸಿ ಹಿಸಿಕಿ ನೀರನ್ನು ಶೋಧಿಸಿಕೊಂಡು ೧೬ ಪಲ ಸಕ್ಕರೆ ಹಾಕಿ ಹದವಾಗಿ ಕಾಯಿಸಿ ಬುಡ್ಡಿಗೆಗಳಲ್ಲಿ ಭದ್ರಪಡಿಸಿಡಬೇಕು. ಉಪಯೋಗ:—ಅರ್ಧತೊಲಾವನ್ನು ತಣ್ಣೀರಿನೊಡನೆ ಹಾಕಿ ಪ್ರತಿದಿನವು ಸೇವಿಸಲು ನಾಭಿಪ್ರಾಣಗಳು, ಉಷ್ಣ, ಬಾಯಿಯ ಹುಣ್ಣುಗಳು ಮೊದಲಾದವು ಪಶಾಯನವಾಗುವುವು.

ಧಾತುಪ್ರಾಪ್ತಿಗೊಂಡು ರಸನಾಶ.

ಬಿಳೀ ಈರುಳ್ಳಿಯರಸ ೧ ಸೇರು, ಅದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ ಶುದ್ಧಿಮಾಡಿದ ಜೇನುತುಪ್ಪು ಇವೆರಡನ್ನೂ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ನೀರು ಇಂಗುವವರಿಗಿಗೂ ಕಾಯಿಸಿ ಪ್ರತಿದಿನ ಪ್ರಾತಃಕಾಲದಲ್ಲಿಯೂ ಈ ಸಾಕದ ೨ ತೊಲೆಯನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಜಲ

ಗಳಲ್ಲಿ ಪಥ್ಯಪ್ರಶಂಸೆಯನ್ನು ಮಾಡಿರುವುದಲ್ಲದೆ "ಶ್ಲೋ|| ಪಥ್ಯೇಕತಿರ್ಗದಾರ್ತ
ಸುತಮೌಷಧನಿಷೇವಕೈಃ ||" ಎಂದು ಮುಕ್ತಕಂಠವಾಗಿ ಪಥ್ಯವೇ ವ್ಯಾಧಿನಿವಾ
ರಣೋಪಾಯವೆಂದು ಹೇಳಿರುತ್ತಾರೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಸಹಜರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಾಧು
ವ್ಯಾಧಿಗ-ನ್ನು ಸೇವಿಸುವ ಸರ್ವರಿಗೂ ಭಗವಂತನು ಸೌಖ್ಯವನ್ನುಂಟುಮಾಡು
ವನು ಎಂದು ನಿಸ್ಸಂಶಯವಾಗಿ ಹೇಳಬಹುದು.

ಪುಷ್ಪಗಳ ಸತ್ಪ್ರತಿಗವಿಧ.

ಆಗತಾನೇ ಅರಳುತ್ತಿರುವ ಯಾವಬಗೆಯ ಪುಷ್ಪವನ್ನಾದರೂ ತಂದು
ತೊಟ್ಟು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ ಮಣ್ಣಿನಜಾಡಿಯ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹರವಿ ಅದರಮೇಲೆ
ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಉಪ್ಪಿನಚೂರ್ನವನ್ನು ಹರವಿ ಅದರ ಮೇಲೆ ಪುನಃ ಪುಷ್ಪಗಳನ್ನು
ಹರಡಿ ಅದರಮೇಲೂ ಉಪ್ಪಿನಚೂರ್ನವನ್ನೂ ತಿರಿಗಿ ಪುಷ್ಪ ಈರೀತಿಯಾಗಿ
ನಾಲ್ಕಾರು ವರಿಸೆಯಾಗಿ ಜಾಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಜಾಡಿಯ ಬಾಯಿಯನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ
ಚೀಲುಮಾಡಿ ಒಂದು ಮೊಳದ ಆಳದಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ೪೦ ದಿನಗಳವರಿವಿಗೆ ಹುದು
ಗಿಸಿಟ್ಟು, ತರುವಾಯ ಎತ್ತಿ ರಸವನ್ನು ಹಿಂಡಿಕೊಂಡು ಬಿಳಿಸೀಸಾಯಿಯಲ್ಲಿ
ಹಾಕಿ ಭದ್ರವಾಗಿ ಕಾರ್ಕು ಹಾಕಿ ೪೦ ದಿನಸಗಳವರಿವಿಗೆ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿಟ್ಟು ನಂತರ
ಭದ್ರಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಇದರಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಬೊಟ್ಟು ದ್ರಾವಕವನ್ನು ತೆಗೆ
ದು ಒಂದು ಸೀಸಾಯಿ ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿದರೆ ಅಪೂರ್ಣವಾದ ಪರಿಮಳವುಂಟಾ ಸುತ್ತಿ.
ಇದರಿಂದ ಅನೇಕರು ಅನೇಕವಾಗಿ ದ್ರವ್ಯಾರ್ಜನೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿರುತ್ತೆ. ಇದೇ
ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಯಾವ ವಿಧವಾದ ಪುಷ್ಪಸಾರಗಳನ್ನು ಬೇಕಾದರೂ ತಯಾ
ರಿಸಬಹುದು. ಸೀಮೆಯಿಂದ ಬರುವ ಈ ಮಾದರಿಯ ಪುಷ್ಪಸಾರಗಳಿಗೆ
ಅಯಾ ಪುಷ್ಪಗಳ ಹೆಸರನ್ನಿಟ್ಟು ಕಾಲು ಔಷ್ಕ ಬುಡ್ಡಿಗಳಿಗೆ ೨-೨-೦ ರೂ||
ನಂತೆ ಮಾರುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ನಾವು ಕಣ್ಣಾರ ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ.

ಕರ್ಪೂರ ಮಾಯವಿಧ.

ಬಾಳೆಗೆಡ್ಡೆರಸ ೨ ಶೇರು ಅಳದು ತಾಂಬ್ರದಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಕಾಯಿ
ಸುತ್ತು ಅರ್ಧಪಂಚೀರು ಪೆಟ್ಟುಪ್ಪು ಚೂರ್ನವನ್ನು ಹಾಕಿ ಚನ್ನಾಗಿ ಕೆದಕಿ
ಕಾಯಿಸುತ್ತಾ ಇದ್ದು ಹದಬರುವುದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಘಂಟೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಪಟಕ,
ಬಿಳಿದೊಪ, ಚವುಳುಪ್ಪು, ಸೈಂಧ್ರಲವಣ, ಬಿದುರುಪ್ಪು ಇವುಗಳನ್ನು ಬಗೆ
ಗೆಕ್ಕೆ ೧ ಪಲದಂತೆ ಚೂರ್ನಮಾಡಿಕೊಂಡು ಲವಂಗದ ಅತ್ತರು ಟರ್ಪಂಟ್ವೀ
ಮೊದಲಾದವುಗಳೊಡನೆ ಶೇರಿಸಿ ಇಳಿಯಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ೧೨ ಔಸು
ಪ್ರಾಂದಿ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿಳಿಸಿ ಅಚ್ಚುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು. ಬೆಳ್ಳಗಾಗಿರುವುದು.
ಮಾರಲುಪಯೋಗ.

ಪಚ್ಚಕರ್ಪೂರ ಮುಡುವ ವಿಧವು.

ಪಟಕ, ಹಲಿಗೆಸಾಂಬ್ರಾಣಿ, ಬಿದರುಪ್ಪು, ಚೌಳುಪ್ಪು, ಸೈಂಧ್ರಲವಗ, ಕಸ್ತೂರಿಅರಿಶಿನ, ಯಾಲಕ್ಕಿ, ಶ್ರೀಗಂಧ, ಕಿನಾರಿಪಟ್ಟಿ, ಕಚೋರ, ಪಚ್ಚೇ ಸೊಪ್ಪು, ತುಂಗೇಗಡ್ಡೆ ಇವು ಪ್ರತಿದಿನಸನ್ನು ಚೂರ್ಣಿಸಿ ಪನ್ನೀರಿನಿಂದ ಅರಡು ಒಣಗಿಸಿ ಚೂರ್ಣಮಾಡಿ ಮಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಮೇಲೆ ತಾಂಬ್ರದ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ ಉದ್ದಿನಹಿಟ್ಟಿನ ಚೀಲುಮಾಡಿ ಹಬೆ ಹೋಗದಂತೆ ಕಾಪಾಡಬೇಕು. ಮೇಲಿನೆರಡನ್ನೂ ಮರಳಿನ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿಟ್ಟು ಒಂದುಝಾವ ಉರಿಹಾಕಲು ಮಡಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಚೂರ್ಣವು ಆವಿರಿಯಾಗಿ ಮೇಲಿರುವ ತಾಂಬ್ರದಪಾತ್ರಗೆ ಅಂಟಿ ಕೊಳ್ಳುವುದು. ಅರಿದನಂತರ ತೆಗೆದು ಗೀಚಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಇದಕ್ಕೊಂದು ತೊಲಾ ಪಟಕದಪುಡಿಯನ್ನು ಶೇರಿಸಬೇಕು.



AKSHARA GRANTHALAYA



ACC.NO S054042



AKSHARA GRANTHALAYA



ACC.NO. S054042

AKSHARA GRANTHALAYA



ACC.NO. S054042